

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 Página 1 de 13
	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 Facultad de Ciencias y Educación
Laboratorios Facultad Tecnológica
Laboratorios Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales
Facultad de Ingeniería
7821 fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres,
Rubro: Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Bogotá
Fecha: 08 de septiembre de 2022
Luis Armando Quevedo Cárdenas
Funcionario responsable del proceso en la dependencia: Rodrigo Elías Esquivel Ramírez
José Alejandro Murad Pedraza
Jaime Antonio Benítez Forero

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

Contratar el suministro de materiales asociados al grupo de partes de computador de alta calidad con destino a los diferentes laboratorios de las Facultades de Ciencias y Educación, Tecnológica, del Medio Ambiente y Recursos Naturales e Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

La Universidad como institución de educación superior y en cumplimiento de uno de sus aspectos misionales, como lo 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 no tienen en el Centro de Ayudas Educativas Audiovisuales, los Laboratorios de Biología y las Aulas de Informática, los diferentes suministros del grupo de partes de computador de alta calidad para el correcto funcionamiento y actualización de equipos, 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, 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.

Cabe aclarar que los elementos a adquirir no se encuentran dentro de los diversos acuerdos marco presentes en el portal de Colombia Compra Eficiente.

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

“Fortalecer la capacidad de los laboratorios de la academia universitaria de pregrado, mediante la consolidación de los espacios destinados al desarrollo de la practica e investigación y

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 Página 2 de 13
	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 2022.

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 partes de computador de alta calidad con destino a los diferentes laboratorios de las Facultades de Ciencias y Educación, Tecnológica, del Medio Ambiente y Recursos Naturales e Ingeniería de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.		X			

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

4.1. Riesgos previsibles con cargo al oferente ganador:

- El incumplimiento con los requerimientos solicitados en las especificaciones técnicas.
- El incumplimiento con las garantías solicitadas por la Universidad
- La mala disposición para proveer los equipos solicitados en las instalaciones de la Universidad.
- Entregar elementos o equipos de mala calidad y que no estén acorde a lo solicitado.
- Falta de medidas de seguridad industrial apropiadas para la conservación de las condiciones físicas y mentales de los trabajadores.
- Atrasos y sobre costo en la entrega de productos por mala planificación.

4.1 Riesgos imprevisibles:

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 Página 3 de 13
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

- Atrasos y sobre costos en la entrega de los productos por imprevisión o mala planificación del oferente ganador respecto del control de inventarios, impactando el costeo de productos.
- Atrasos en la entrega de los productos debido a la emergencia sanitaria actual, impactando en el retraso del pago del contrato en la actual vigencia.

4.2 Riesgos previsibles a cargo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas:

- El no pago del contrato, en la forma establecida, cualquiera sea la modalidad de esta contratación
- La no ejecución del contrato en la forma debida y establecida en los Términos de Referencia.
- La no comunicación permanente por parte del supervisor del contrato con el oferente(s) ganador (es) del proceso de selección que ocasione.
- Cambiar las condiciones técnicas establecidas para los elementos a suministrar por parte del contratista (s) ganador (es) del proceso de selección.

4.3 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:

- 9511: Mantenimiento y reparación de computadores y de equipo periférico
- 4741: Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
- 4651: Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática

Códigos de Bienes y servicios UNSPSC:

- Familia 32100000 32130000, Clases 321015000, 321016000, 32131000

TABLA 1: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA

	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	MULTISUMINISTROS	Diversos materiales y suministros de partes de computador.	Contratar el suministro de materiales asociados al grupo de ferretería especializada para el Centro de Ayudas Educativas Audiovisuales, Laboratorios de Biología y Laboratorios de Física de la Facultades de Ciencias y Educación de la Universidad Distrital Francisco José de	\$106.142.169
2	BOTSOLUTIONS			\$114.674.648
3	TECSHOP			\$47.478.018

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 Página 4 de 13
	SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Macroproceso: Gestión de Recursos	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

4	DISTRIBUIDORA LA DOCE	Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas	\$113.594.068
VALOR PROMEDIO DEFINIDO DE ACUERDO A LOS ITEMS RELACIONADOS EN EL NUMERAL 16 DEL PRESENTE ESTUDIO			\$105.847.984

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

	Año	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
1	2021	ORDEN DE COMPRA No 1978 DE 2021	Contratar el suministro de materiales asociados al grupo de partes de computador para las Facultades de Artes ASAB Ciencias y Educación Medio Ambiente y Recursos Naturales Ingeniería y Tecnológica de la Universidad Distrital de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas	75 DÍAS	\$124.132.045	EXPERIENCIA COMPROBADA GARANTÍAS
2	2020	ORDEN DE COMPRA No 1663 DE 2020	Adquisición de materiales y suministros de partes de computador destinadas tanto al almacén como a salas de informática de los laboratorios de ingeniería	3 meses	\$31.931.931	EXPERIENCIA COMPROBADA
3	2019	ORDEN DE COMPRA No 1781 DE 2019	Adquisición de materiales y suministros de partes de computador destinadas tanto al almacén como a salas de informática de los laboratorios de ingeniería	4 meses	\$19.498.745	EXPERIENCIA COMPROBADA

TABLA 3: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – OTRAS ENTIDADES Y/O EMPRESAS

	Año	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas practicas a tomar
1	2021	CSUMINISTRO 017	Contrato para suministro de partes de computadores, accesorios y herramientas para realizar las mejoras de la infraestructura de la administración municipal de la Tebaida Quindío	15 días	\$22.869.320	ALCALDIA MUNICIPAL LA TEBaida QUINDIO	
2	2020	113 DE 2019	Suministro y puesta en marcha de equipos tecnológicos para implementación de mejoras con tecnología de punta en vigilancia y seguridad electrónica	2 meses	\$54.531.993	SERVICIOS POSTALES NACIONALES	
3	2020	127-03-2018	suministro, instalación, configuración y puesta en funcionamiento del data center	12 meses	\$147.780.586	PEAR SOLUTION SAS	

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 Página 5 de 13
	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 CIENTO CINCO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS MONEDA CORRIENTE (\$105.847.984 M/CTE), incluido IVA.

6.2 Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: \$524.037.982

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 029 de 2022 "Por el cual se aprueba el Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2022
- Resolución 052 de 2022 “Por el cual se modifica el Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2022
- Resolución 202 de 2022 “Por el cual se modifica el Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2022

ARTÍCULO 18º: 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:

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 Página 6 de 13
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

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

El supervisor del contrato será: Rodrigo Esquivel Ramírez

Cargo: Coordinador de Laboratorio de Construcciones Civiles

Teléfono 3239300 Ext. 5051

Correo electrónico: reesquivelr@udistrital.edu.co

Contacto: Coordinador de Laboratorio de Construcciones Civiles

Teléfono del contacto: 3239300 Ext. 5051

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

El supervisor del contrato será: José Alejandro Murad Pedraza

Cargo: Coordinador de Laboratorios FAMARENA

Teléfono 3239300 Ext. 4053 - 4218

Correo electrónico: jamuradp@udistrital.edu.co

Contacto: Jahel Bohórquez

Teléfono del contacto: 3239300 Ext. 4053

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

El supervisor del contrato será: Jaime Antonio Benítez Forero

Cargo: Coordinador de Laboratorios de Ingeniería

Teléfono 3239300 Ext. 1520-1521

Correo electrónico: jbenitez@udistrital.edu.co

Contacto: Coordinación de Laboratorios de la Facultad de Ingeniería

Teléfono del contacto: 3239300 Ext. 1520-1521

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

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

Tipo	Descripción	Selección
Totales	Propuestas totales, en las que se involucran todos los elementos a contratar y se evidencia con un solo precio ofertado (incluido IVA)	X
Parciales	En las que se involucran algunos elementos de la totalidad requerida y se admite que los oferentes puedan ofertar solo algunos elementos con una oferta de	

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 Página 7 de 13
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

	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	Describala:	

11 PLAZO DEL CONTRATO:

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses	3	Días	0
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses	0	Días	0
TOTAL	Meses	3	Días	0

12 VALOR Y FORMA DE PAGO (marque con X en “Selección” la forma de pago del contrato)

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

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 y correcto funcionamiento de los bienes	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	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 Página 8 de 13
	SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Versión: 06	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	
	Proceso: Gestión Contractual		

Calidad y correcto funcionamiento de los bienes: 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	X
Estudio Financiero	Admisible / No admisible	
Estudio Técnico	Admisible / No admisible	X
Con puntaje por experiencia general	Puntaje	
Con puntaje por experiencia específica	Puntaje	
Con puntaje por mayor tiempo de garantía ofrecida	Puntaje	
Precio	A menor precio por ítem (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	A menor precio total (todos los ítems) con o sin intervalo de aceptación	X
Precio	A menor precio por solución integral (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	Con utilización de media geométrica (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Precio	Con utilización de media aritmética (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Otras formas de evaluar	Señale cuales:	

15 DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

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

Capacidad de Contratación		Valor
K de contratación general mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	
K de contratación residual mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	
Marcas (marque con X en “Selección” la marca)		Selección
Por razones de compatibilidad de bienes y servicios anteriormente comprados para evitar malos funcionamientos		X

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 Página 9 de 13
	SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

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:	

Nota: si no tiene alguna de las anteriores, no señale.

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
ADAPTADOR DE VIDEO DISPLAYPORT A HDMI COMPACTO	UNIDAD	4	ADAPTADOR DE VIDEO DISPLAYPORT A HDMI COMPACTO	\$25.406	\$4.827	\$120.934
ADAPTADOR VGA A HDMI: COMPATIBLE CON CUALQUIER SALIDA DE ALTA DEFINICIÓN; VGA + AUDIO /HDMI.COMPATIBLE CON HDMI. CAPACIDAD DE LA DCTI / DLTI CIRCUITO PARA EL COLOR / LUMINANCIA MEJORÍA TRANSITORIA. AUDIO ESTÉREO DE JACK 3.5MM. RESOLUCIÓN DE SALIDA: 800X600 @ 60HZ, 1024X768 @ 60HZ, 1360X768 @ 60HZ, 1440X900 @ 60HZ, 1280X1024 @ 60HZ, 1680X1050 @ 60HZ, 1600X1200 @ 60HZ, 1920X1080 @ 60HZ.INCLUYE ENTRADA DE SONIDO Y CABLE DE SONIDO. REF: SD3021	UNIDAD	13	ADAPTADOR VGA A HDMI: COMPATIBLE CON CUALQUIER SALIDA DE ALTA DEFINICIÓN; VGA + AUDIO /HDMI.COMPATIBLE CON HDMI. CAPACIDAD DE LA DCTI / DLTI CIRCUITO PARA EL COLOR / LUMINANCIA MEJORÍA TRANSITORIA. AUDIO ESTÉREO DE JACK 3.5MM. RESOLUCIÓN DE SALIDA: 800X600 @ 60HZ, 1024X768 @ 60HZ, 1360X768 @ 60HZ, 1440X900 @ 60HZ, 1280X1024 @ 60HZ, 1680X1050 @ 60HZ, 1600X1200 @ 60HZ, 1920X1080 @ 60HZ.INCLUYE ENTRADA DE SONIDO Y CABLE DE SONIDO. REF: SD3021	\$44.000	\$8.360	\$680.680
AURICULARES INALÁMBRICOS PLEGABLES, MICRÓFONO; IMPEDANCIA DE ENTRADA: 30 OHMIOS; SENSIBILIDAD (AURICULAR): 102 DB +/-3 DB; SENSIBILIDAD (MICRÓFONO): -44 DBV/PA +/- 3 DB; RESPUESTA DE FRECUENCIA (AURICULARES): 40 HZ - 10 KHZ; RESPUESTA DE FRECUENCIA (MICRÓFONO): 100 HZ - 6,5 KHZ; LONGITUD DE CABLE DE CARGA USB: 1,22 M	UNIDAD	2	AURICULARES INALÁMBRICOS PLEGABLES, MICRÓFONO; IMPEDANCIA DE ENTRADA: 30 OHMIOS; SENSIBILIDAD (AURICULAR): 102 DB +/-3 DB; SENSIBILIDAD (MICRÓFONO): -44 DBV/PA +/- 3 DB; RESPUESTA DE FRECUENCIA (AURICULARES): 40 HZ - 10 KHZ; RESPUESTA DE FRECUENCIA (MICRÓFONO): 100 HZ - 6,5 KHZ; LONGITUD DE CABLE DE CARGA USB: 1,22 M	\$408.500	\$77.615	\$972.230
CABLES DISPLAY PORT 1.5 [M]	UNIDAD	21	CABLES DISPLAY PORT 1.5 [M]	\$31.594	\$6.003	\$789.528
DIADEMA CON MICROFONO HS-M505X 1 SÓLO CONECTOR 3.5MM GENIUS	UNIDAD	11	DIADEMA CON MICROFONO HS-M505X 1 SÓLO CONECTOR 3.5MM GENIUS	\$42.438	\$8.063	\$555.507
DISCO DURO EXTERNO CON CONEXIÓN USB 3.0 Y DE CAPACIDAD DE 2 TERABYTE CON ESTUCHE	UNIDAD	3	DISCO DURO EXTERNO CON CONEXIÓN USB 3.0 Y DE CAPACIDAD DE 2 TERABYTE CON ESTUCHE	\$343.118	\$65.192	\$1.224.930
ESPIRAL DE PLÁSTICO PARA COBERTURA DE CABLES 1,9 CM X 10 METROS NEGRO	UNIDAD	26	ESPIRAL DE PLÁSTICO PARA COBERTURA DE CABLES 1,9 CM X 10 METROS NEGRO	\$58.167	\$11.052	\$1.799.677
MOUSE ÓPTICO NEGRO GENIUS ALÁMBRICO	UNIDAD	12	MOUSE ÓPTICO NEGRO GENIUS ALÁMBRICO	\$24.069	\$4.573	\$343.702
TECLADO USB SMART KB-100X ALÁMBRICO NEGRO ESPAÑOL GENIUS	UNIDAD	3	TECLADO USB SMART KB-100X ALÁMBRICO NEGRO ESPAÑOL GENIUS	\$42.724	\$8.117	\$152.523
ADAPTADOR KINECT XBOX ONE A PC, ADAPTADOR DE XBOX KINECT PARA XBOX ONE S Y WINDOWS 10 PC, MEDIDAS: ALTURA: 13.78" X LONGITUD 6.69" X ANCHO 3.15" PESO: 2.6 LIBRAS	UNIDAD	2	ADAPTADOR KINECT XBOX ONE A PC, ADAPTADOR DE XBOX KINECT PARA XBOX ONE S Y WINDOWS 10 PC, MEDIDAS: ALTURA: 13.78" X LONGITUD 6.69" X ANCHO 3.15" PESO: 2.6 LIBRAS	\$317.583	\$60.341	\$755.848
APUNTADOR DIAPOSITIVAS: FRECUENCIA DE TRANSMISIÓN: 2.4 GHZ -SIMPLE Y FÁCIL DE USAR -PLUG AND PLAY -CONTROLA LIBREMENTE SUS PRESENTACIONES HASTA 15 METROS DE DISTANCIA -BUENA SENSACIÓN DEL TACTO, COMODIDAD PARA SOSTENER CON LA MANO -POTENCIA DE	UNIDAD	3	APUNTADOR DIAPOSITIVAS: FRECUENCIA DE TRANSMISIÓN: 2.4 GHZ -SIMPLE Y FÁCIL DE USAR -PLUG AND PLAY -CONTROLA LIBREMENTE SUS PRESENTACIONES HASTA 15 METROS DE DISTANCIA -BUENA SENSACIÓN DEL TACTO, COMODIDAD PARA SOSTENER CON LA MANO -POTENCIA DE	\$133.667	\$25.397	\$477.190

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 Página 10 de 13
	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
EMISIÓN LÁSER POR DEBAJO DE 0.5 MW - CERTIFICADO: FC, CE, ROHS -FUENTE DE ALIMENTACIÓN: BATERÍA DE 1 X AAA (INCLUIDA) -DIMENSIÓN: 106*38*26MM			EMISIÓN LÁSER POR DEBAJO DE 0.5 MW - CERTIFICADO: FC, CE, ROHS -FUENTE DE ALIMENTACIÓN: BATERÍA DE 1 X AAA (INCLUIDA) -DIMENSIÓN: 106*38*26MM			
DELL - FUENTE DE ALIMENTACIÓN OPTIPLEX 9010 DT L250AD-00 PS-5251-01D FY9H3 250 W. TIPO DE CONECTOR CONECTOR SATA, CONECTOR ATX DE 24 PINES, CONECTOR ATX DE 4 PINES, CONECTOR 12V DE 4 PINES POTENCIA DE SALIDA 250 VATIOS POTENCIA ELÉCTRICA 250 VATIOS PESO DEL PRODUCTO 0.5 KILOGRAMOS CONFIGURACIÓN DEL CONECTOR PCI-EXPRESS 4 PINES ACERCA DE ESTE PRODUCTO ALIMENTACIÓN PARA PC DELL OPTIPLEX 9010 DT – L250AD-00 – PS-5251-01D 0FY9H3 – 250 W – 1 ATX DE 24 PINES 12 V – 3 SATA	UNIDAD	4	DELL - FUENTE DE ALIMENTACIÓN OPTIPLEX 9010 DT L250AD-00 PS-5251-01D FY9H3 250 W. TIPO DE CONECTOR CONECTOR SATA, CONECTOR ATX DE 24 PINES, CONECTOR ATX DE 4 PINES, CONECTOR 12V DE 4 PINES POTENCIA DE SALIDA 250 VATIOS POTENCIA ELÉCTRICA 250 VATIOS PESO DEL PRODUCTO 0.5 KILOGRAMOS CONFIGURACIÓN DEL CONECTOR PCI-EXPRESS 4 PINES ACERCA DE ESTE PRODUCTO ALIMENTACIÓN PARA PC DELL OPTIPLEX 9010 DT – L250AD-00 – PS-5251-01D 0FY9H3 – 250 W – 1 ATX DE 24 PINES 12 V – 3 SATA	\$245.938	\$46.728	\$1.170.663
DISCO DURO EXTERNO. CAPACIDAD: 1TB1. TIPO DE INTERFAZ: USB 3.0, HASTA 5GB/S DE VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA. VELOCIDAD DE ROTACIÓN: HASTA 5,400 RPM. TIEMPO DE BÚSQUEDA MEDIO: 12MS. CACHÉ DE DISCO: 8MB	UNIDAD	4	DISCO DURO EXTERNO. CAPACIDAD: 1TB1. TIPO DE INTERFAZ: USB 3.0, HASTA 5GB/S DE VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA. VELOCIDAD DE ROTACIÓN: HASTA 5,400 RPM. TIEMPO DE BÚSQUEDA MEDIO: 12MS. CACHÉ DE DISCO: 8MB	\$283.382	\$53.843	\$1.348.900
DISCO DURO EXTERNO DE 2.5", INTERFAZ: USB 3.0 (COMPATIBLE CON USB 2.0), USB 3.0 (3.1 GEN 1) TYPE-A, CAPACIDAD 2000 GB, PLUG AND PLAY EN DISPOSITIVOS CON SOFTWARE DE WINDOWS, CARCASA MATE COMPACTA CON UN SENSOR DE CHOQUE INTERNO.	UNIDAD	2	DISCO DURO EXTERNO DE 2.5", INTERFAZ: USB 3.0 (COMPATIBLE CON USB 2.0), USB 3.0 (3.1 GEN 1) TYPE-A, CAPACIDAD 2000 GB, PLUG AND PLAY EN DISPOSITIVOS CON SOFTWARE DE WINDOWS, CARCASA MATE COMPACTA CON UN SENSOR DE CHOQUE INTERNO.	\$339.243	\$64.456	\$807.398
DISCO DURO INTERNO. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 2 TB. FACTOR DE FORMA DE 3.5 ". INTERFAZ SATA III DE 6 GB/S. 5900RPM. CACHÉ DE 64 MB. SEAGATE-IRON WOLF. O REF . ST4000DM004	UNIDAD	3	DISCO DURO INTERNO. CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 2 TB. FACTOR DE FORMA DE 3.5 ". INTERFAZ SATA III DE 6 GB/S. 5900RPM. CACHÉ DE 64 MB. SEAGATE-IRON WOLF. O REF . ST4000DM004	\$333.125	\$63.294	\$1.189.256
DISCO DURO INTERNO SSD 240 GB ADATA, O SIMILAR	UNIDAD	8	DISCO DURO INTERNO SSD 240 GB ADATA, O SIMILAR	\$184.118	\$34.982	\$1.752.801
LECTOR CONVERTIDOR DE MICRO SD	UNIDAD	2	LECTOR CONVERTIDOR DE MICRO SD	\$16.063	\$3.052	\$38.229
MEMORIA COMPACTFLASH DE 128 GIGAS	UNIDAD	2	MEMORIA COMPACTFLASH DE 128 GIGAS	\$285.583	\$54.261	\$679.688
MEMORIA XQD SONY 128 GIGAS	UNIDAD	2	MEMORIA XQD SONY 128 GIGAS	\$1.260.000	\$239.400	\$2.998.800
MEMORIA MICRO SD 128 GB CON ADAPADOR	UNIDAD	2	MEMORIA MICRO SD 128 GB CON ADAPADOR	\$100.969	\$19.184	\$240.306
MEMORIA RAM DDR3 8 GB BUS 1600 MHZ	UNIDAD	2	MEMORIA RAM DDR3 8 GB BUS 1600 MHZ	\$197.338	\$37.494	\$469.665
MEMORIA RAM DDR4 8GB PARA PC 2400 MHZ- KINGSTON	UNIDAD	15	MEMORIA RAM DDR4 8GB PARA PC 2400 MHZ- KINGSTON	\$209.588	\$39.822	\$3.741.150
MEMORIA RAM DDR3 1066 MHZ ECC SDRAM (PC3-8500) DE 16GB	UNIDAD	4	MEMORIA RAM DDR3 1066 MHZ ECC SDRAM (PC3-8500) DE 16GB	\$382.000	\$72.580	\$1.818.320
MEMORIA SD 32GB FORMATO SD HC	UNIDAD	1	MEMORIA SD 32GB FORMATO SD HC	\$38.917	\$7.394	\$46.311
MEMORIA SD DE 32 GIGAS	UNIDAD	2	MEMORIA SD DE 32 GIGAS	\$42.750	\$8.123	\$101.745
MEMORIA USB DE 16 GIGAS	UNIDAD	8	MEMORIA USB DE 16 GIGAS	\$28.607	\$5.435	\$272.341
TARJETA CAPTURADORA DE VIDEO SDI PARA VMIX - 4 ENTRADAS FULL HD - 4 ENTRADAS FULL HD COMPATIBLE CON COMPUTADORES MAC APPLE	UNIDAD	1	TARJETA CAPTURADORA DE VIDEO SDI PARA VMIX - 4 ENTRADAS FULL HD - 4 ENTRADAS FULL HD COMPATIBLE CON COMPUTADORES MAC APPLE	\$1.346.667	\$255.867	\$1.602.533
TARJETA DE CAPTURA DE VIDEO EXTERNA SDI / DVI / HDMI / VGA , MINIMO 8 G 1080, COMPATIBLE COM WINDOWS Y MAC	UNIDAD	2	TARJETA DE CAPTURA DE VIDEO EXTERNA SDI / DVI / HDMI / VGA , MINIMO 8 G 1080, COMPATIBLE COM WINDOWS Y MAC	\$1.250.833	\$237.658	\$2.976.983

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 Página 11 de 13
	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
TARJETA DE HDMI TO USB SOPORTE UVC TRASMISIÓN DE AUDIO Y VIDEO CAPTURA DE VIDEO FULLHD DISEÑADA PARA STREAMING	UNIDAD	3	TARJETA DE HDMI TO USB SOPORTE UVC TRASMISIÓN DE AUDIO Y VIDEO CAPTURA DE VIDEO FULLHD DISEÑADA PARA STREAMING	\$271.667	\$51.617	\$969.850
ADAPTADOR MONITOR DVI-DISPLAY PORT	UNIDAD	4	ADAPTADOR MONITOR DVI-DISPLAY PORT	\$94.333	\$17.923	\$449.027
BATERIAS CR 2032 , 3V LITHIUM	UNIDAD	71	BATERIAS CR 2032 , 3V LITHIUM	\$4.317	\$820	\$364.715
MEMORIA RAM 8 GB, 2RX8 PC3L 12800U PARA DELL OPTIPLEX 3040	Unidad	2	MEMORIA RAM 8 GB, 2RX8 PC3L 12800U PARA DELL OPTIPLEX 3040	\$231.213	\$43.931	\$550.288
CONVERTIDOR HDMI A MICRO HDMI	Unidad	12	CONVERTIDOR HDMI A MICRO HDMI	\$15.067	\$2.863	\$215.152
CONVERTIDOR HDMI A MINI HDMI	Unidad	8	CONVERTIDOR HDMI A MINI HDMI	\$15.067	\$2.863	\$143.435
CONVERTIDOR MAC A HDMI - CABLE ADAPTADOR THUNDERBOLT MINI DISPLAYPORT A HDMI. REF PS463	Unidad	4	CONVERTIDOR MAC A HDMI - CABLE ADAPTADOR THUNDERBOLT MINI DISPLAYPORT A HDMI. REF PS463	\$23.305	\$4.428	\$110.933
DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO SSD INTERNO CRUCIAL 500GB	Unidad	37	DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO SSD INTERNO CRUCIAL 500GB	\$389.309	\$73.969	\$17.141.264
DISCO DURO EXTERNO MECÁNICO CON CONEXIÓN USB 3.0 Y DE CAPACIDAD DE 2 TERABYTE CON ESTUCHE	Unidad	5	DISCO DURO EXTERNO MECÁNICO CON CONEXIÓN USB 3.0 Y DE CAPACIDAD DE 2 TERABYTE CON ESTUCHE	\$340.604	\$64.715	\$2.026.595
CONVERTIDOR HDMI A DISPLAYPORT	Unidad	6	CONVERTIDOR HDMI A DISPLAYPORT	\$31.250	\$5.938	\$223.125
DISCO DURO INTERNO HDD SATA MECÁNICO PARA PORTÁTIL 1T, MÍNIMO 7200 RPM, 5V, 0.45A, DIMENSIONES: ANCHO 70 MM, LARGO 100MM, ALTO 7MM.	Unidad	1	DISCO DURO INTERNO HDD SATA MECÁNICO PARA PORTÁTIL 1T, MÍNIMO 7200 RPM, 5V, 0.45A, DIMENSIONES: ANCHO 70 MM, LARGO 100MM, ALTO 7MM.	\$251.000	\$47.690	\$298.690
DISCO DURO INTERNO SSD SATA III 480GB, FACTOR DE FORMA 2.5 " APTO PARA PC Y PORTÁTIL, MÍNIMO 500MB/SEG RPM, DIMENSIONES: ANCHO 70 MM, LARGO 100MM, ALTO 7MM.	Unidad	2	DISCO DURO INTERNO SSD SATA III 480GB, FACTOR DE FORMA 2.5 " APTO PARA PC Y PORTÁTIL, MÍNIMO 500MB/SEG RPM, DIMENSIONES: ANCHO 70 MM, LARGO 100MM, ALTO 7MM.	\$313.776	\$59.617	\$746.786
MEMORIA MICRO SD CON ADAPTADOR DE 16 GB	Unidad	4	MEMORIA MICRO SD CON ADAPTADOR DE 16 GB	\$36.833	\$6.998	\$175.327
MEMORIA RAM DDR4 PC 16 GB 3200 MHZ	Unidad	13	MEMORIA RAM DDR4 PC 16 GB 3200 MHZ	\$439.015	\$83.413	\$6.791.558
DISCO DUROS EXTERNOS MECÁNICO 2TB ANTIGOLPES	Unidad	5	DISCO DUROS EXTERNOS MECÁNICO 2TB ANTIGOLPES	\$388.667	\$73.847	\$2.312.567
DISCO DUROS EXTERNOS MECÁNICO 1TB ANTIGOLPES	Unidad	5	DISCO DUROS EXTERNOS MECÁNICO 1TB ANTIGOLPES	\$321.833	\$61.148	\$1.914.908
DISCO DUROS SSD 128 GB PARA PC	Unidad	19	DISCO DUROS SSD 128 GB PARA PC	\$165.813	\$31.504	\$3.749.021
FUENTES DE ALIMENTACIÓN DELL OPTIPLEX 3040 SMALL FORM FACTOR (SFF) 180W EFICIENCIA DE 92%	Unidad	1	FUENTES DE ALIMENTACIÓN DELL OPTIPLEX 3040 SMALL FORM FACTOR (SFF) 180W EFICIENCIA DE 92%	\$366.667	\$69.667	\$436.333
FUENTES DE ALIMENTACIÓN LENOVO THINKCENTRE M83 SFF 240 W DE 24 PINES	Unidad	1	FUENTES DE ALIMENTACIÓN LENOVO THINKCENTRE M83 SFF 240 W DE 24 PINES	\$325.667	\$61.877	\$387.543
FUENTES DE ALIMENTACIÓN ATX 680 W DE 24 PINES COMPATIBLE CON DELL 990	Unidad	1	FUENTES DE ALIMENTACIÓN ATX 680 W DE 24 PINES COMPATIBLE CON DELL 990	\$147.000	\$27.930	\$174.930
HUB USB 3,0 DE 4 PUERTOS TARGUS	Unidad	3	HUB USB 3,0 DE 4 PUERTOS TARGUS	\$109.844	\$20.870	\$392.142
COMBO TCLADO+MOUSE INALÁMBRICO (GENIUS)	Unidad	4	COMBO TCLADO+MOUSE INALÁMBRICO (GENIUS)	\$97.671	\$18.557	\$464.914
DISCO DURO HP 1 TB PARA SERVIDOR PROLIANT M350P GEN8	Unidad	1	DISCO DURO HP 1 TB PARA SERVIDOR PROLIANT M350P GEN8	\$544.333	\$103.423	\$647.757
PARLANTES PARA PC: SUBWOOFER 15 W, 2 ALTAVOCES 5 W, ENTRADA DE 3,5 MM, 1 TOMA DE AURICULARES ENCENDIDO Y VOLUMEN CONTROL CON CABLE.	Unidad	2	PARLANTES PARA PC: SUBWOOFER 15 W, 2 ALTAVOCES 5 W, ENTRADA DE 3,5 MM, 1 TOMA DE AURICULARES ENCENDIDO Y VOLUMEN CONTROL CON CABLE.	\$161.333	\$30.653	\$383.973
PILAS CR2032	Unidad	150	PILAS CR2032	\$4.583	\$871	\$818.125
EXTENSORES USB 1 METRO MACHO-HEMBRA	Unidad	16	EXTENSORES USB 1 METRO MACHO-HEMBRA	\$7.550	\$1.435	\$143.752
TARJETAS GRÁFICAS AMD RADEON HD 8570 2GB DDR3	Unidad	1	TARJETAS GRÁFICAS AMD RADEON HD 8570 2GB DDR3	\$1.183.333	\$224.833	\$1.408.167
TARJETAS GRÁFICAS AMD RADEON R5 340X 2GB DDR3	Unidad	4	TARJETAS GRÁFICAS AMD RADEON R5 340X 2GB DDR3	\$1.131.667	\$215.017	\$5.386.733
FUENTE DE PODER DELL 305W	Unidad	4	FUENTE DE PODER DELL 305W	\$705.000	\$133.950	\$3.355.800

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 Página 12 de 13
	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
FUENTE FY9H3-PSU 250W CONMUTACIÓN LITEON L250AD-00 OPTIPLEX 7010 TORRE	Unidad	3	FUENTE FY9H3-PSU 250W CONMUTACIÓN LITEON L250AD-00 OPTIPLEX 7010 TORRE	\$281.397	\$53.465	\$1.004.587
DISCO DUROS SSD 240 GB	Unidad	4	DISCO DUROS SSD 240 GB	\$217.243	\$41.276	\$775.557
MEMORIA DDR3 8 GIGAS PC3	Unidad	2	MEMORIA DDR3 8 GIGAS PC3	\$227.140	\$43.157	\$540.593
MEMORIA DDR3 8 GIGAS PC3L	Unidad	2	MEMORIA DDR3 8 GIGAS PC3L	\$227.140	\$43.157	\$540.593
DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO SSD INTERNO CRUCIAL 1TB	Unidad	24	DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO SSD INTERNO CRUCIAL 1TB	\$439.515	\$83.508	\$12.552.541
BOARD CORPORATIVA SOCKET 1150 LENOVO IS8XM	Unidad	2	BOARD CORPORATIVA SOCKET 1150 LENOVO IS8XM	\$893.333	\$169.733	\$2.126.133
ADAPTADOR USB-C A HDMI HEMBRA	Unidad	10	ADAPTADOR USB-C A HDMI HEMBRA	\$39.857	\$7.573	\$474.301
CAJA EXTERNA DISCO HDD O SSD SATA 2.5 A USB 3.0	Unidad	6	CAJA EXTERNA DISCO HDD O SSD SATA 2.5 A USB 3.0	\$43.839	\$8.329	\$313.012
CONVERTIDOR OTG MACHO A HEMBRA TIPO C A USB	Unidad	4	CONVERTIDOR OTG MACHO A HEMBRA TIPO C A USB	\$15.750	\$2.993	\$74.970
CABLES ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN ATX MINI DE 4 PINES A 2 DISCOS DUROS SATA	Unidad	25	CABLES ADAPTADOR DE ALIMENTACIÓN ATX MINI DE 4 PINES A 2 DISCOS DUROS SATA	\$45.667	\$8.677	\$1.358.583
PASTA TÉRMICA ARCTIC MX-4 4GRAMOS EDICIÓN 2019 SELLADA	Unidad	70	PASTA TÉRMICA ARCTIC MX-4 4GRAMOS EDICIÓN 2019 SELLADA	\$57.333	\$10.893	\$4.775.867
VALOR PROMEDIO						\$105.847.984

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

FACULTAD	NECESIDAD No.
Ciencias y Educación	4145
Tecnológica	4209
Medio Ambiente y Recursos Naturales	4207
Ingeniería	4173


LUIS ARMANDO QUEVEDO CÁRDENAS
 Coordinador Representante Laboratorios - FCE

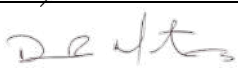

RODRIGO ESQUIVEL RAMÍREZ
 Coordinador Representante Laboratorios - FTECNO


JOSÉ ALEJANDRO MURAD PEDRAZA
 Coordinador Representante Laboratorios – FMARN


JAIME ANTONIO BENÍTEZ FORERO
 Coordinador Representante Laboratorios – FING

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Aprobó	Cesar Andrey Perdomo Charry	Coordinador General Comité de Laboratorios		08/09/2022
Revisó	Luis Armando Quevedo Cárdenas	Representante ante el CILUD por la FCE		08/09/2022

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

Revisó	Rodrigo Esquivel Ramírez	Representante ante el CILUD por la FTECNO		08/09/2022
Revisó	José Alejandro Murad Pedraza	Representante ante el CILUD por la FMARN		08/09/2022
Revisó	Jaime Antonio Benítez Forero	Representante ante el CILUD por la FING		08/09/2022
Consolidado por	Duver Alberto Martínez Pacavita	CPS - Asistente Profesional Laboratorios de Biología - Facultad de Ciencias y Educación		08/09/2022

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.