
	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	
			Página 1 de 18

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

Dependencia Solicitante	Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas Especializadas de la Facultad de Ciencias y Educación, Facultad de Artes, Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales.
Rubro	7821 fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas Bogotá
Fecha	Agosto 11 de 2022
Funcionario responsable del proceso en la dependencia	Luis Armando Quevedo Cárdenas Coordinador Laboratorios de Biología - FCE José Alejandro Murad Pedraza Coordinador Laboratorios – FAMARENA Ana Cecilia Vargas Núñez Coordinadora Laboratorios Artes - FASAB



1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo de computadores, escáner, impresoras con destino a los laboratorios, talleres, centros y aulas de la Facultad de Ciencias y Educación, Facultad de Artes y Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, de conformidad con las especificaciones técnicas mínimas solicitadas por 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 en cumplimiento de unos de sus aspectos misionales, como lo son la docencia y la investigación, con el objetivo de garantizar y contar con las óptimas condiciones de logística, infraestructura tecnológica y de seguridad para la comunidad académica que realizan prácticas en los espacios de laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas. Por tal razón es necesario que la Universidad garantice el funcionamiento de estos espacios académicos para el desarrollo normal de los procesos académicos en los laboratorios, aulas de informática y espacios de investigación contando con equipos de cómputo de altas especificaciones que cubran las necesidades técnicas que requieren los diferentes softwares con los que cuentan la institución, así como futuras adquisiciones de software.

Adicional se cumple con el objetivo de “Fortalecer la capacidad de los laboratorios de la academia universitaria de pregrado, mediante la consolidación de los espacios destinados al desarrollo de la práctica e investigación y academia competitivos, que sirvan de instrumento para desarrollar estudios e investigaciones en los diferentes ámbitos académicos” El presente proceso de selección se realiza atendiendo los requerimientos efectuados por los coordinadores y delegados de los laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas de la facultad de Ciencias y Educación, Facultad de Artes y Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, de la Universidad Distrital, en cuyas

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	
			Página 2 de 18

unidades académicas se debe contar con los elementos y materiales necesarios para la labor pedagógica. De otro lado y no menos importante, el subcomité 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.



Adicional teniendo en cuenta que fue necesario priorizar los requerimientos por cada laboratorio de acuerdo con el presupuesto asignado para la actividad asociada a la compra de equipos del grupo de computadores, se solicita adelantar el proceso en Colombia Compra Eficiente por menor precios. Es necesario informar a los proveedores en la plataforma que la red de datos comunica que la Universidad cuenta con beneficios del EES (Enrollment for Education Solutions), por lo tanto, los equipos a adquirir deberán contar con licencia OEM, es decir, Windows versión Home.

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 la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo de computadores, escáner, impresoras con destino a los laboratorios, talleres, centros y aulas de la Facultad de Ciencias y Educación, Facultad de Artes y Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales, de conformidad con las especificaciones técnicas mínimas solicitadas por 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)



1	RIESGOS PREVISIBLES CON CARGO AL OFERENTE GANADOR
---	---

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	
			Página 3 de 18

<p>Son los posibles hechos o circunstancias que por la naturaleza del contrato y de la actividad a ejecutar es factible su ocurrencia, esta corresponde a la estimación y asignación de los riesgos previsibles así como su tipificación.</p>					
RIESGO	POSIBLES CAUSAS	RESPONSABILIDAD	IMPACTO	U.D	CONTRATISTA
Incumplimiento del contratista en la ejecución del contrato	Atrasos y sobre costos en la compra de bienes por imprevisión y mala planificación del oferente ganador respecto del control de inventarios y del personal disponible.	Oferente ganador	Moderado		X
	Mala interpretación del contratista del Pliego de Condiciones o del contrato que se firmare				
	La mala calidad de los equipos suministrados.				
	La carencia de 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 tenga alguna relación.				
2	El incumplimiento de lo establecido en el Pliego de Condiciones, el incumplimiento de la oferta presentada al cierre del proceso de selección, el incumplimiento de los posibles OTROSÍ que de común acuerdo se pacten con la Universidad Distrital, así como el contrato o los contratos que se deriven del proceso de selección.	Oferente ganador	Moderado		X
	La no observancia de los criterios ambientales aplicables a este tipo de contratación.				
	Mala planeación financiera u operativa del contratista.				
3	Falta de infraestructura técnica del contratista para realizar pagos de nómina.	Oferente ganador	Menor		X
	Evasión de los Recursos Parafiscales, regulado en la Ley 789 de 2002, artículo 50.				
3	Daños a muebles e inmuebles de propiedad de la Universidad	Oferente ganador	Menor		X
	Mal manejo de los inmuebles y muebles por desconocimiento, falta de precaución, no solicitar asesoría a la UD.				
	Irresponsabilidad por parte del personal operativo				

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 Página 4 de 18
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	



	por mal manejo del personal operativo del contratista	No cumplimiento de las orientaciones impartidas por el Supervisor del contrato por parte de la Universidad, en el manejo de manifestaciones, revueltas y disturbios del orden público, sin importar los generadores de los mismos. Falta de capacitación al personal operativo por parte del oferente ganador Causar daños a terceros derivados de imprevisión, mal manejo de equipos, y la no observancia de los protocolos de seguridad por parte del personal operativo del oferente ganador.				
RIESGOS EXTERNOS PREVISIBLES CON CARGO AL OFERENTE GANADOR						
Los generados por la probabilidad de que en el marco normativo y de operación del Sistema Jurídico Colombiano se vean modificados dentro de un escenario previsible como son: una variación de tarifas en mercados regulados, el cambio de carga impositiva tributaria por reformas legales futuras y la adopción de decisiones administrativas que puedan afectar el desarrollo del objeto contractual y que puedan alterar de forma moderada el equilibrio económico del contrato, el cual se manifiesta principalmente en la pérdida de liquidez del contratista, en procesos inflacionarios y en la llamada diferencia en cambio.						
	RIESGO	POSIBLES CAUSAS	RESPONSABILIDAD	IMPACTO	U.D	CONTRATISTA
4	Cambios normativos	La variación de los precios de mercado, como resultado del impacto de nuevos impuestos, impactando, de paso, cualquier actividad relacionada con la ejecución del contrato. Por inflación se entiende al aumento generalizado del nivel de precios de bienes y servicios, ocasionado por la caída del poder adquisitivo del peso colombiano. Por diferencia en cambio se entiende la generación de pasivos imprevistos, originados a raíz de la eventual variación de la cotización del cambio oficial del peso, durante la compra o importación a crédito de mercancías o activos fijos, o en aquellas circunstancias en que se contrae una deuda en divisas. (cambios en la TRM)	Oferente ganador	Moderado		X
5	RIESGOS IMPREVISIBLES CON CARGO AL OFERENTE GANADOR					

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	
			Página 5 de 18

	Son aquellos hechos o circunstancias donde no es factible su previsión, es decir el acontecimiento de su ocurrencia, estos riesgos deberán estar considerados por parte de los oferentes en caso de que les sea adjudicado el contrato resultante de este proceso de selección.				
	Demoras en la nacionalización de los instrumentos o elementos contratados	Por no tener la documentación en orden	Oferente ganador	Menor	X
6	Situaciones de salud pública y similares, que modifiquen las condiciones en que el contrato será ejecutado	Pandemias y otras situaciones que, por su capacidad de afectación del normal funcionamiento de la sociedad y del Estado, modifiquen drásticamente las condiciones en que el contrato debe ser ejecutado	Oferente ganador	Mayor	X
Riesgos previsible a cargo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas					
7	Situaciones asociadas al incumplimiento de los términos	<p>El incumplimiento de sus obligaciones establecidas en los Términos de Referencia (Acuerdo Marco Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos - ETP III CCE-280-AMP-2021)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 (Acuerdo Marco Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos - ETP III CCE-280-AMP-2021) - La no comunicación permanente por parte del supervisor del contrato con el oferente ganador del proceso de selección que ocasione demoras y tropiezos en el desarrollo del contrato que se firmare. - cambiar las condiciones técnicas establecidas para los elementos a suministrar por parte del contratista ganador del proceso de selección, sin comunicación y consulta previas con el mismo. 	UDFJC	Mayor	X

Ante los anteriores, así como por cualquier anomalía que en el desarrollo del contrato el contratista ganador del proceso de selección detecte, podrá hacer uso de todas las herramientas y medios jurídicos válidos para hacer valer sus derechos y no resultar afectado económicamente.

CONSIDERACIONES MATRIZ DE RIESGOS

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	
			Página 6 de 18

1. La matriz de riesgos contractuales hace parte integral de los estudios previos y, por lo tanto, del contrato que se suscriba. Constituye el resultado de un ejercicio de identificación, valoración y distribución de riesgos, que eventualmente pueden afectar la ejecución del contrato.

2. El contratista declara que, para la preparación y presentación de su oferta, conoció, aceptó, valoró e incluyó los riesgos contractuales contenidos en la anterior matriz.

3. Esta estructura de matriz de riesgos previsible se ha elaborado como resultado de un proceso de gestión del conocimiento y de lecciones aprendidas, retroalimentado, desde lo técnico y lo jurídico, en el marco de la estrategia de asistencia técnica y gestión del conocimiento de la Universidad.

4. En el elemento de la asignación de riesgos, al indicar a una de las partes contractuales, se entiende que esta asume el 100% del riesgo.

5. De acuerdo con la distribución anterior, no procederán reclamaciones del contratista, basadas en la ocurrencia de alguno de los riesgos asumidos por este y, en consecuencia, la contratante no hará ningún reconocimiento, ni ofrecerá garantía alguna, que permita eliminar o mitigar los efectos causados por la ocurrencia de alguno de estos riesgos, salvo que dicho reconocimiento o garantía se encuentren expresamente pactados en el contrato.

Si los interesados estiman que existen riesgos contractuales no previstos en la matriz de riesgos contractuales propuesta por la CONTRATANTE, debe señalar oportunamente, para que sean evaluados por la entidad y, de ser pertinentes, sean incorporados en la matriz. No será posible, alegar desequilibrio económico del contrato por factores que pudieron ser previstos en la etapa precontractual, con base en el conocimiento de los estudios y documentos previos, así como de su contexto y que no hayan sido anunciados por el CONTRATISTA en dicha etapa.

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



Actividades CIU Asociadas a la venta o comercialización de equipos de audio, equipos de video, equipos audiovisuales, equipos de fotografía, sistemas de televisión, equipos para radio.

- 2620: Fabricación de computadoras y de equipo periférico.
- 4651: Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática.
- 4741: Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados.
- 4742: Comercio al por menor de equipos y aparatos de sonido y de video, en establecimientos especializados.

Códigos de clasificador de bienes Y SERVICIOS UNSPSC

Códigos 43210000: Equipo Informático y Accesorios

I. ANALISIS DE LA OFERTA



 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 18
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

La tabla de análisis de mercado se toma como referencia 10 empresas que se encuentran en Acuerdo Marco de Precios para la Compra o Alquiler de Computadores y Periféricos ETP - III, CCE-280-AMP-2021, celebrado entre Colombia Compra Eficiente y los proveedores que ofrecen los elementos requeridos, dichas empresas venden todos los elementos requeridos en el presente estudio previo, para el cálculo del valor en pesos colombianos se tomó la TRM del día 31 de julio (\$4.300) acorde a lo estipulado en Cláusula 8 Precio del ETP o del Alquiler del ETP Para el caso de compraventa el Proveedor está obligado a entregar a las Entidades Compradoras el ETP al valor establecido en la Orden de Compra colocada, de acuerdo con la Cotización del Proveedor seleccionado. El precio del ETP para los Lotes de la categoría de compraventa está en dólares americanos (USD), pero debe ser expresado en pesos colombianos calculados como se define a continuación: Para Solicitudes de Cotización realizadas entre el primero (1) y el quince (15) de cada mes, la TRM es la de cierre del último día del mes anterior; y (ii) para Solicitudes de Cotización realizadas entre el 16 y el último día de cada mes la TRM es la del cierre del día 15 del mismo mes:

TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA

ESTUDIO PARA WORKSTATION (TIPO 3) ETP-WS-4. LOTE 3				
	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Unitario IVA incluido
1	COMSISTELCO SAS	Computador tipo 3 con las siguientes características: ETP-WS-4 COMPONENTE- WS-37 COMPONENTE- WS-42 COMPONENTE- WS-47 COMPONENTE- WS-50 SERVICIO-WS-59 ACCESORIO-18 ACCESORIO-43 ACCESORIO-43	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo de computadores, escáner e impresoras con destino a los laboratorios, talleres, centros y aulas de la Facultad de Ciencias y Educación	\$ 15.414.787
2	UNIPLES S.A			\$ 11.475.117
3	P&P SYSTEMS COLOMBIA S.A.S.			\$ 11.573.391
4	NEXCOM S.A.S			\$ 12.499.070
5	REDCOMPUTO LTDA			\$ 11.477.689
6	SUMIMAS S.A.S			\$ 16.899.647
7	XDC SAS			\$ 21.756.720
8	UT SC AM CCE 2021			\$ 13.296.338
9	COMPUTELSYSTEM			\$ 17.112.675
10	HAS LTDA			\$ 16.168.733
11	LINALCA INFORMATICA S.A.			\$ 15.117.712
VALOR UNITARIO PROMEDIO POR UNIDAD:				\$ 14.799.262
VALOR PROMEDIO DEFINIDO DE ACUERDO CON LOS PRECIOS UNITARIOS Y MULTIPLICADO POR LA CANTIDAD DE CADA ITEM RELACIONADO EN EL NUMERAL 16 DEL PRESENTE ESTUDIO:				FCE (2): \$29.598.524 FMARN (7): \$103.594.834 FASAB (4): \$59.197.048
VALOR TOTAL:				\$ 192.390.406



ESTUDIO PARA PORTÁTIL ALTO RENDIMIENTO ETP-PT-36. LOTE 6				
	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
1	UNIPLES S.A		Contratar la adquisición, instalación y	\$ 16.467.512
2	RICOH			\$ 16.204.998

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	
			Página 8 de 18

ESTUDIO PARA PORTÁTIL ALTO RENDIMIENTO ETP-PT-36. LOTE 6						
	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido		
3	KEY MARKET SAS	Portátil de alto rendimiento con las siguientes características: ETP-PT-36 COMPONENTE-PT-66 COMPONENTE-PT-72 COMPONENTE-PT-75 COMPONENTE-PT-76 SERVICIO-PT-85 ACCESORIO-18 ACCESORIO-27 ACCESORIO-42 ACCESORIO-43	configuración de equipos de laboratorio del grupo de computadores, escáner e impresoras con destino a los laboratorios, talleres, centros y aulas de la Facultad de Ciencias y Educación	\$ 17.668.989		
4	C&S TECNOLOGIA S.A.			\$ 15.879.554		
5	XDC SAS			\$ 17.149.167		
6	TECNOPHONE COLOMBIA SAS			\$ 18.089.507		
7	UT SC AM CCE 2021			\$ 17.845.901		
8	COMPUTELSYSTEM			\$ 18.602.588		
9	LINALCA INFORMATICA S.A.			\$ 15.771.415		
10	V.C			\$ 18.006.262		
VALOR UNITARIO PROMEDIO POR UNIDAD				\$ 17.168.589		
VALOR PROMEDIO DEFINIDO DE ACUERDO CON LOS PRECIOS UNITARIOS Y MULTIPLICADO POR LA CANTIDAD DE CADA ITEM RELACIONADO EN EL NUMERAL 16 DEL PRESENTE ESTUDIO				FCE(6): \$103.011.534 FMARN(1): \$17.168.589 FASAB(2): \$34.337.178		
VALOR TOTAL:				\$ 154.517.301		

IMPRESORA TIPO 1 ETP-I-8. LOTE 11				
	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
1	COMSISTELCO SAS	Impresora tipo 3 con las siguientes características ETP-I-8 COMPONENTE-I-143 COMPONENTE-I-146	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo de computadores, escáner e impresoras con destino a los laboratorios, talleres, centros y aulas de la Facultad de Ciencias y Educación	\$ 2.113.992
2	CREAR DE COLOMBIA			\$ 1.781.868
3	NEXCOM S.A.S			\$ 1.702.791
4	NES S.A.S.			\$ 2.045.458
5	SISTETRONICS S.A.S.			\$ 2.372.310
6	KEY MARKET SAS			\$ 2.214.156
7	VENEPLAST LTDA			\$ 2.319.592
8	COLSOF S.A.S			\$ 2.145.623
9	COMPUTELSYSTEM			\$ 1.766.053
10	V.C			\$ 2.108.720
VALOR UNITARIO PROMEDIO POR UNIDAD				\$ 2.057.056
VALOR PROMEDIO DEFINIDO DE ACUERDO CON LOS PRECIOS UNITARIOS Y MULTIPLICADO POR LA CANTIDAD DE CADA ITEM RELACIONADO EN EL NUMERAL 16 DEL PRESENTE ESTUDIO				FCE (1) \$2.057.056 FMARN (1): \$2.057.056 FASAB (1): \$2.057.056
VALOR TOTAL:				\$ 6.171.168



COMPUTADORES TODO EN UNO (AIO) ETP-AIO 21.5"-13. LOTE 2				
	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	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	
			Página 9 de 18

1	UNIPLES S.A	Computador todo en uno con las siguientes características: ETP-AIO 21.5"-13 COMPONENTE-AIO-163 COMPONENTE-AIO-166 COMPONENTE-AIO-169 COMPONENTE-AIO-170 SERVICIO-AIO-179 ACCESORIO-18 ACCESORIO-43	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo de computadores, escáner e impresoras con destino a los laboratorios, talleres, centros y aulas de la Facultad de Ciencias y Educación	\$ 6.813.006
2	RICOH			\$ 6.711.261
3	SUMIMAS S.A.S			\$ 7.279.236
4	KEY MARKET SAS			\$ 6.754.157
5	C&S TECNOLOGIA S.A.			\$ 6.586.169
6	TECNOPHONE COLOMBIA SAS			\$ 6.942.348
7	COMPUTELSYSTEM			\$ 7.412.429
8	LINALCA INFORMATICA S.A.			\$ 6.804.083
9	GreenCSS			\$ 7.525.678
10	V.C			\$ 7.444.885
VALOR UNITARIO PROMEDIO POR UNIDAD				\$ 7.027.325
VALOR PROMEDIO DEFINIDO DE ACUERDO CON LOS PRECIOS UNITARIOS Y MULTIPLICADO POR LA CANTIDAD DE CADA ITEM RELACIONADO EN EL NUMERAL 16 DEL PRESENTE ESTUDIO				FCE (17): \$119.464.525
VALOR TOTAL				\$119.464.525

iMAC ETP-A-15. LOTE 9				
	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
1	UNIPLES S.A	Computador iMac con las siguientes características: ETP-A-15	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo de computadores, escáner e impresoras con destino a los laboratorios, talleres, centros y aulas de la Facultad de Ciencias y Educación	\$ 13.574.885
2	NEXCOM S.A.S			\$ 13.422.003
3	REDCOMPUTO LTDA			\$ 14.544.896
4	COLSOF S.A.S			\$ 13.775.213
5	PORTATIL SAS - VERTICAL IT			\$ 14.550.168
6	SELCOMP INGENIERIA S.A.S			\$ 14.376.199
7	XDC SAS			\$ 13.996.629
8	COMPUTELSYSTEM			\$ 13.733.039
9	HAS LTDA			\$ 14.133.696
10	PEAR SOLUTIONS S.A.S.			\$ 16.221.329
VALOR UNITARIO PROMEDIO POR UNIDAD				\$ 14.232.806
VALOR PROMEDIO DEFINIDO DE ACUERDO CON LOS PRECIOS UNITARIOS Y MULTIPLICADO POR LA CANTIDAD DE CADA ITEM RELACIONADO EN EL NUMERAL 16 DEL PRESENTE ESTUDIO				FCE (1) \$ 14.232.806
VALOR TOTAL:				\$ 14.232.806

ESCÁNER VERTICAL TIPO 3 (A4) ETP-E-6. LOTE 12				
	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
1	UNIPLES S.A	Escáner vertical A4 con las siguientes características: ETP-E-6 COMPONENTE-E-38 COMPONENTE-E-39	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo de computadores, escáner e impresoras con destino a	\$ 10.419.426
2	P&P SYSTEMS COLOMBIA S.A.S.			\$ 11.953.887
3	NEXCOM S.A.S			\$ 16.546.214
4	REDCOMPUTO LTDA			\$ 11.490.157
5	NES S.A.S.			\$ 12.310.938

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	
			Página 10 de 18



ESCÁNER VERTICAL TIPO 3 (A4) ETP-E-6. LOTE 12				
	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
6	SISTETRONICS S.A.S.	COMPONENTE-E-41	los laboratorios, talleres, centros y aulas de la Facultad de Ciencias y Educación	\$ 10.875.091
7	KEY MARKET SAS	COMPONENTE-E-44		\$ 11.162.161
8	COMPUTELSYSTEM	SERVICIO-E-53		\$ 14.042.226
9	HAS LTDA			\$ 13.495.948
10	PEAR SOLUTIONS S.A.S.			\$ 17.135.101
VALOR UNITARIO PROMEDIO POR UNIDAD				\$ 12.943.115
VALOR PROMEDIO DEFINIDO DE ACUERDO CON LOS PRECIOS UNITARIOS Y MULTIPLICADO POR LA CANTIDAD DE CADA ITEM RELACIONADO EN EL NUMERAL 16 DEL PRESENTE ESTUDIO				FCE (1) \$ 12.943.115
VALOR TOTAL				\$ 12.943.115

PORTÁTIL ASISTENCIAL ETP-PT-13. LOTE 6				
	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido IVA incluido
1	CREAR DE COLOMBIA	Portátil asistencial con las siguientes características: ETP-PT-13 COMPONENTE-PT-65 COMPONENTE-PT-72 COMPONENTE-PT-75 COMPONENTE-PT-76 SERVICIO-PT-85 ACCESORIO-18 ACCESORIO-27 ACCESORIO-42 ACCESORIO-43	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo de computadores, escáner e impresoras con destino a los laboratorios, talleres, centros y aulas de la Facultad de Ciencias y Educación	\$ 4.737.150
2	REDCOMPUTO LTDA			\$ 4.911.846
3	RICOH			\$ 4.522.689
4	SUMIMAS S.A.S			\$ 4.916.351
5	C&S TECNOLOGIA S.A.			\$ 4.445.020
6	XDC SAS			\$ 4.597.011
7	TECNOPHONE COLOMBIA SAS			\$ 4.277.391
8	COMPUTELSYSTEM			\$ 4.658.677
9	GreenCSS			\$ 4.584.014
10	V.C			\$ 4.758.229
VALOR UNITARIO PROMEDIO POR UNIDAD				\$ 4.640.838
VALOR PROMEDIO DEFINIDO DE ACUERDO CON LOS PRECIOS UNITARIOS Y MULTIPLICADO POR LA CANTIDAD DE CADA ITEM RELACIONADO EN EL NUMERAL 16 DEL PRESENTE ESTUDIO				FMARN (5): \$23.204.190
VALOR TOTAL:				\$23.204.190

II. ANÁLISIS DE LA DEMANDA



TABLA 3: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – HISTORICO DE LA ENTIDAD

	Año	No. Contrato Orden de servicio	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
	2020	CCV-1660-SI-001-2020	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE COMPUTADORES, ESCANER, IMPRESORAS CON DESTINO A LOS LABORATORIOS, AREAS	CUATRO MESES	\$1.114.079.939	Minuta de contrato Cláusula 7- Obligaciones

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	
			Página 11 de 18

	Año	No. Contrato Orden de servicio	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
			ADMINISTRATIVAS Y ACADEMICAS DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES: Componente 1: Computadores Tipo 3, Tipo 2 y Tipo Asistencial; Componente 2: Impresoras Tipo 1; y, Componente 3: Escáner. Tipo 2			particulares del Contratista. Cláusula 14 - Garantías y Mecanismos de cobertura del riesgo
	2019	CCV-1856-2019	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE COMPUTADORES, ESCANER, IMPRESORAS Y GUAYAS CON DESTINO A LOS LABORATORIOS, AREAS ADMINISTRATIVAS Y ACADEMICAS DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES, RESPECTO DE LOS SIGUIENTES COMPONENTES: COMPONENTE 1: COMPUTADORES DE ESCRITORIO Y COMPUTADORES PORTATILES Y COMPONENTE 3: ESCANER	CUATRO MESES	\$848.448.020	Minuta de contrato Cláusula 7 - Obligaciones particulares del Contratista. Cláusula 14 - Garantías y Mecanismos de cobertura del riesgo
	2019	CCV-1861-2019	CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE COMPUTADORES, ESCANER, IMPRESORAS Y GUAYAS CON DESTINO A LOS LABORATORIOS, AREAS ADMINISTRATIVAS Y ACADEMICAS DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES, RESPECTO DE LOS SIGUIENTES COMPONENTES: COMPONENTE 2: IMPRESORAS	CUATRO MESES	\$8.015.827	Minuta de contrato Cláusula 7 - Obligaciones particulares del Contratista. Cláusula 14 - Garantías y Mecanismos de cobertura del riesgo

TABLA 4: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – OTRAS ENTIDADES Y/O EMPRESAS

 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 18
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

ítem	Nº contrato	OBJETO	PLAZO DE EJECUCIÓN	VALOR	ENTIDAD Y/O EMPRESA	BUENAS PRÁCTICAS A TOMAR
1	MP-1463-2021	ADQUISICIÓN DE COMPUTADORES DE ESCRITORIO CON SUS RESPECTIVAS LICENCIAS OFFICE, COMPUTADOR PORTÁTIL E IMPRESORAS, PARA LA POLICÍA NACIONAL.	15 días	\$47.640.000	ALCALDÍA MUNICIPIO DE PALMIRA	Satisfacción y calidad en el producto
2	2.012-2021 UNION TEMPORAL CCB	ADQUISICIÓN DE COMPUTADORES PORTÁTILES, DISPOSITIVOS TABLETS Y COMPONENTES PARA EL MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	42 días	\$1.652.903.472,95	MINISTERIO DE HACIENDA Y CREDITO PUBLICO	Satisfacción y calidad en el producto
3	SA-SI 049 de 2019	COMPRA DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS, COMPUTADORES PORTÁTILES E IMPRESOR	8 días	\$89.584.098,10	DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA-SECRETARIA GENERAL	Satisfacción y calidad en el producto

III. CONDICIONES GENERALES DEL SECTOR

Empresas con trayectoria de al menos cinco (5) años en el mercado y que están inscritas en los códigos CIIU relacionados.

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

6.1. Valor total estimado según estudios demercado:

El valor del contrato será hasta por la suma de QUINIENTOS VEINTIDÓS MILLONES NOVECIENTOS VEINTITRES MIL QUINIENTOS ONCE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$ 522.923.511 M/CTE), incluido IVA.

6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: \$549.422.655



Meta 5. Actividad 5.3 Adquirir equipos computadores para el funcionamiento de Laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas.

7. MARCO LEGAL

7.1. Norma(s) General(es):

Al presente proceso y al contrato que de él se derive, le serán aplicables las normas contenidas en:

- El Acuerdo 03 del 11 de marzo de 2015 del CSU "Por el cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas."

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	
			Página 13 de 18

- La Resolución 262 del 02 de junio de 2015 "Por medio de la cual se reglamenta el Acuerdo 03 de 2015, Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y se dictan otras disposiciones".
- Resolución 683 del 9 de diciembre de 2016 "Por medio de la cual se crea y reglamenta el banco de proveedores de la universidad Distrital Francisco José de Caldas".
- Resolución 629 del 17 de noviembre de 2016 "Por medio de la cual se adopta el Manual de Supervisión e Interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas".
- Las demás establecidas en la página web de normatividad contractual de la Universidad (<https://www.udistrital.edu.co/normatividad-contractual>).
- Resolución 067 de 2017 "Por medio de la cual se complementa la Resolución 262 de 2015, en su Artículo 93 y se dictan otras disposiciones" Estatuto de Contratación

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



8. TIPO DE CONTRATO

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

9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será:	LUIS ARMANDO QUEVEDO CÁRDENAS JOSÉ ALEJANDRO MURAD PEDRAZA ANA CECILIA VARGAS NÚÑEZ
Cargo:	Coordinador Laboratorios de Biología Coordinador Laboratorios FAMARENA Coordinadora de Laboratorios ASAB
Teléfono	3239300 EXT: 3623 – 4218 - 6625
Correo electrónico:	laquevedo@udistrital.edu.co jamuradp@udistrital.edu.co lab-facartes@udistrital.edu.co
Contacto:	LUIS ARMANDO QUEVEDO CÁRDENAS JOSÉ ALEJANDRO MURAD PEDRAZA ANA CECILIA VARGAS NÚÑEZ
Teléfono del contacto:	3239300 EXT: 3623 – 4218 - 6625
Correo electrónico del contacto:	labbiologia@udistrital.edu.co labmedioambiente@udistrital.edu.co lab-facartes@udistrital.edu.co

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

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	
			Página 14 de 18

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

11. PLAZO DEL CONTRATO:

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses	3	Días	
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses	1	Días	
TOTAL	Meses	4	Días	

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:

El valor del contrato que se suscriba se pagará así: La Universidad pagará el valor total del contrato cuando el contratista entregue la totalidad de los equipos en las ubicaciones definidas por la Universidad, realice la instalación, actualice las pólizas de garantía, haga la radicación de la correspondiente factura acompañada del certificado de cumplimiento de aportes parafiscales y la certificación del cumplimiento expedida por el supervisor del contrato.

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 de los Bienes	X
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	X

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	
			Página 15 de 18

Responsabilidad Civil frente a terceros	
---	--

13.1. Justificación de las garantías y amparosexigibles:

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. Mínimo dos años.



Salarios y Prestaciones Sociales: La operación debe garantizar que la empresa cumpla con los pagos a sus subalternos acogidos a las normas de ley.

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

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	
			Página 16 de 18



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	
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:	



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 promedio Unitario	Valor Total IVA incluido	Valor Total IVA incluido
COMPUTADOR TIPO 3 ETP-WS-4	UNIDAD	13	Workstation acorde al anexo 3 especificaciones técnicas compraventa etp iii ETP-WS-4 con UMBRAL DE RENDIMIENTO PCMARK 10 DE 5000, 8 NUCLEOS, TIPO DISCO, HDD + SSD, 1 TB 7200 RPM + 1 TB GB PCIe, 32 GB 2x16. COMPONENTE-WS-37: Tarjeta gráfica de 8 GB - 4x. COMPONENTE-WS-42: Cambio de tamaño monitor a 23.8". COMPONENTE-WS-47: Certificación Epeat Gold. COMPONENTE-WS-50: Energy Star 8.x o superior - CPU y Monitor (N/A cuando el Sistema Operativo es Linux) o China Certificate for Energy Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling. SERVICIO-WS-59: Garantía extendida por ETP por 2 años adicionales. ACCESORIO-18: Cable de red (Patch Cord) 1.5 metros. ACCESORIO-43: Guaya de seguridad. ACCESORIO-43: Guaya de seguridad.	\$11.987.402	\$14.799.262	\$ 192.390.406
PORTÁTIL ALTO RENDIMIENTO LABORATORIO ETP-PT-36	UNIDAD	9	PORTATIL TIPO WORKSTATION 15 pulgadas PESO MAXIMO 2,9 KG acorde al anexo 3 especificaciones técnicas compraventa etp iii ETP-PT-36, UMBRAL DE RENDIMIENTO PCMARK 10 DE 4000, 6 CORES, TIPO DE DISCO SSD DE 512GB, RAM 16GB. COMPONENTE-PT-66: Tarjeta gráfica de 8 GB - 4x PORTATIL TIPO WORKSTATION. COMPONENTE-PT-72: Certificación Epeat Gold. COMPONENTE-PT-75: Energy Star 8.x o superior - (N/A cuando el Sistema Operativo es Linux) o China Certificate for Energy Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling. COMPONENTE-PT-76: Certificado en el Estándar Militar MIL-STD 810H. SERVICIO-PT-85: Garantía extendida por ETP por 2 años	\$13.906.557	\$17.168.589	\$ 154.517.301

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	
			Página 17 de 18

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor promedio Unitario	Valor Total IVA incluido	Valor Total IVA incluido
			adicionales. ACCESORIO-18: Cable de red (Patch Cord) 1.5 metros. ACCESORIO-27: Mouse. ACCESORIO-42: Maletín. ACCESORIO-43: Guaya de Seguridad.			
IMPRESORA TIPO 1 ETP-I-8	UNIDAD	3	Impresora Láser o Led acorde al anexo 3 especificaciones técnicas compraventa etp iii ETP-I-8, A4, MONOFUNCIONAL, BLANCO Y NEGRO, VOLUMEN MENSUAL RECOMENDADO DE MINIMO 5000 PAGINAS, Mínimo 45 ppm. COMPONENTE-I-143: Certificación Epeat Gold. COMPONENTE-I-146: Manejo consumo de energía Energy Star o China Certificate for Energy Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling.	\$1.666.216	\$2.057.056	\$6.171.168
COMPUTADOR TODO EN UNO ETP-AIO 21.5"-13	UNIDAD	17	Computador All In One acorde al anexo 3 especificaciones técnicas compraventa etp iii ETP-AIO 21.5"-13 con UMBRAL DE RENDIMIENTO PCMARK 10 de 5100, procesamiento avanzado, tipo de disco SSD DE 500 GB PCIe, RAM DE 16GB. COMPONENTE-AIO-163: Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11 ax 2x2. COMPONENTE-AIO-166: Certificación Epeat Gold. COMPONENTE-AIO-169: Energy Star 8.x o superior - (N/A cuando el Sistema Operativo es Linux) o China Certificate for Energy Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling. COMPONENTE-AIO-170: Certificados en el Estándar Militar MIL-STD 810G o MIL-STD 810H. SERVICIO-AIO-179: Garantía extendida por ETP por 2 años adicionales. ACCESORIO-18: Cable de red (Patch Cord) 1.5 metros. ACCESORIO-43: Guaya de seguridad.	\$5.905.315	\$7.027.325	\$119.464.525
iMAC de 27" ETP-A-15	UNIDAD	1	Computador iMac acorde al anexo 3 especificaciones técnicas compraventa etp iii ETP-A-15. 27-inch iMac with Retina 5K display: 3.8GHz 8-core 10th-generation Intel Core i7 processor, 512GB.	\$11.528.573	\$14.232.806	\$14.232.806
ESCÁNER TIPO 3 ETP-E-6	UNIDAD	1	Escáner A4 acorde al anexo 3 especificaciones técnicas compraventa etp iii ETP-E-6, Vertical, Mínimo 10.000 páginas, Mínimo 70 ppm. COMPONENTE-E-38: MÓDULO WIFI. COMPONENTE-E-39: MÓDULO DE RED. COMPONENTE-E-41: Certificación Epeat Gold. COMPONENTE-E-44: Manejo consumo de energía Energy Star o China Certificate for Energy Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling. SERVICIO-E-53: Garantía extendida Impresión por 2 años.	\$10.483.923	\$12.943.115	\$ 12.943.115
PORTÁTIL ASISTENCIAL ETP-PT-13	UNIDAD	5	Portátil Asistencial acorde al anexo 3 de especificaciones técnicas compraventa etp iii - ETP-PT-13 Portátil 14 pulgadas PESO MAXIMO 1,8KG, PORTATIL TIPO WORKSTATION COMPONENTE-PT-72 Certificación Epeat Gold COMPONENTE-PT-75 Energy Star 8.x o superior - (N/A cuando el Sistema Operativo es Linux) o China Certificate for Energy Conservation,	\$3.899.864	\$4.640.838	\$23.204.190

	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	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	
			Página 18 de 18

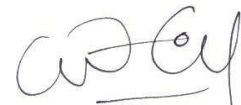
Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor promedio Unitario	Valor Total IVA incluido	Valor Total IVA incluido
			Product o Ecodesign and Energy Labelling COMPONENTE-PT-76 Certificado en el Estándar Militar MIL-STD 810H SERVICIO-PT-85 Garantía extendida por ETP ACCESORIO-18 Cable de red (Patch Cord) 1.5 metros ACCESORIO-27 mouse ACCESORIO-42 Maletín ACCESORIO-43 Guaya de seguridad			
VALOR PROMEDIO TOTAL						\$522.923.511








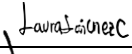
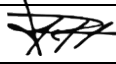



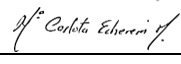

LUIS ARMANDO QUEVEDO CÁRDENAS
 Coordinador Laboratorios Biología-FCE
 Representante ante el CILUD FCE



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



ANA CECILIA VARGAS NÚÑEZ
 Coordinadora de Laboratorios
 Facultad de Artes - ASAB

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Revisó y Aprobó	Ómer Calderón	Decano Facultad de Ciencias y Educación		11/08/2022
Revisó y Aprobó	Claudia María Cardona Londoño	Decana Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales		11/08/2022
Revisó y Aprobó	Andrés Rodríguez Ferreira	Decano Facultad de Artes ASAB		11/08/2022
Responsable de la elaboración jurídica	Cesar Augusto Forero Salgado	CPS – Abogado Facultad de Ciencias y Educación		11/08/2022
Responsable de la elaboración jurídica	Brenda Nataly López Pastrán	CPS – Abogado Facultad del Medio Ambiente y Recursos Naturales		11/08/2022
Responsable de la elaboración jurídica	Laura Andrea Sánchez	CPS – Abogado Facultad de Artes ASAB		11/08/2022
Revisó y Aprobó	José Alejandro Murad Pedraza	Representante ante el CILUD por la FAMARENA		11/08/2022
Revisó y Aprobó	Ana Cecilia Vargas Nuñez	Representante ante el CILUD por la FASAB		11/08/2022
Revisó y Aprobó	Luis Armando Quevedo Cárdenas	Representante ante el CILUD por la FCE		11/08/2022
Responsable de la elaboración	Johana Vera Sarmiento	CPS – Coordinación de Laboratorios FAMARENA		11/08/2022
Responsable de la elaboración	María Carlota Echeverry	CPS - Asistente Profesional Laboratorios de Facultad de Artes - ASAB		11/08/2022
Responsable de la elaboración técnica	Duver Alberto Martínez Pacavita	CPS - Asistente Profesional Laboratorios de Biología - Facultad de Ciencias y Educación		11/08/2022

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.