

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003- FR-008	 <i>Sistema Integrado de Gestión</i>
	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 de Laboratorios de la Facultad de Ciencias y Educación Coordinación de Laboratorios de la Facultad de Ciencias, Matemáticas y Naturales
Rubro:	Proyecto 8217- Rubro 2.3.01.17.22.02.20240282 - Fortalecimiento de la Capacidad para la Prestación del Servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la Docencia, Investigación, Extensión y Proyección Social de la UDFJC. Bogotá D.C. Actividad: 1.10 Adquirir Equipos Computadores para las Unidades Académicas de Laboratorios Proyecto 8213 – Rubro: 2.3.01.17.22.02.20240280 Incremento del acceso y el impacto sociocultural de los resultados de conocimientos generados por los Doctorados de la Universidad Francisco José de Caldas Bogotá D.C. Actividad: 3.2 Adquirir de equipos para la investigación, innovación, creación y adecuación tecnológica de ambientes y espacios especializados de aprendizaje de los doctorados de la Universidad Distrital.
Fecha:	Julio de 2025
Funcionarios responsables del proceso en la dependencia:	Eliana Garzón Duarte – Coordinadora de Laboratorios Facultad de Ciencias y Educación Luis Armando Quevedo Cárdenas - Coordinador Representante de los Laboratorios Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales Juan Carlos Amador Baquiro – Coordinador Doctorado Interinstitucional en Educación Claudia Luz Piedrahita Echandía - Coordinadora Doctorado en Estudios Sociales Pedro Pablo Gómez Moreno – Coordinadora Doctorado en Estudios Artísticos

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

Suministrar los equipos de cómputo, escáneres, impresoras y tabletas para las Unidades Académicas de Laboratorio de las Facultades de Ciencias y Educación, y de Ciencias Matemáticas y Naturales, el Doctorado Interinstitucional en Educación, el Doctorado en Estudios Sociales y el Doctorado en Estudios Artísticos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, cumpliendo con las especificaciones técnicas mínimas establecidas y conforme a las condiciones y requerimientos previstos en el marco de los proyectos de inversión 8217 Fortalecimiento de la Capacidad para la Prestación del Servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la Docencia, Investigación, Extensión y Proyección Social de la UDFJC. Bogotá D.C y 8213 Incremento del acceso y el impacto sociocultural de los resultados de conocimientos generados por los Doctorados de la Universidad Francisco José de Caldas Bogotá D.C

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

La **Universidad Distrital Francisco José de Caldas**, en su calidad de institución de educación superior, y en cumplimiento de sus funciones misionales —la docencia, la formación integral, la generación y reproducción del conocimiento, así como la innovación tecnológica—, busca garantizar la prestación del servicio educativo en condiciones óptimas de calidad, cobertura, eficiencia y pertinencia.

Con el propósito de fortalecer el desarrollo académico, investigativo y de extensión universitaria, y en atención a las necesidades actuales de las **Unidades Académicas de Laboratorios (UAL)** de las Facultades de Ciencias y

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

Educación, y de Ciencias Matemáticas y Naturales, se hace necesaria la **adquisición y renovación de equipos tecnológicos** esenciales para el desarrollo de actividades teórico-prácticas. Entre estos equipos se incluyen: estaciones de trabajo de alto rendimiento, escáneres, impresoras y tabletas, todos ellos fundamentales para la continuidad y mejora de los procesos de formación, experimentación, producción científica y prestación de servicios a la comunidad.

El proyecto de inversión 8213 “Incremento del acceso y el impacto socio-cultural de los resultados de conocimientos generados por los Doctorados de la Universidad Francisco José de Caldas Bogotá D.C” META 3. Actualizar 7 ambientes y espacios especializados de aprendizaje y experimentación de los Doctorados que contribuyan a la investigación, investigación-creación e innovación.

ACTIVIDAD 3.2 Adquirir de equipos para la investigación, innovación, creación y adecuación tecnológica de ambientes y espacios especializados de aprendizaje de los doctorados de la Universidad Distrital.

Por lo tanto se hace necesario adquirir equipos tecnológicos para dotar las aulas y espacios de los Doctorado Interinstitucional en Educación y el Doctorado en Estudios Sociales de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas, que permitirá que los estudiantes, docentes, grupos de investigación y demás comunidad de los doctorados se beneficien de espacios donde puedan realizar investigación y actividades académicas que aporten a su proceso académico.

En particular, el **Laboratorio de Cómputo** requiere con urgencia la incorporación de **Estaciones de Trabajo Gráficas de alto rendimiento (High-performance Graphic Workstations)**, debido a los crecientes retos y demandas asociados a líneas de investigación como: álgebra simbólica, aprendizaje automático (*machine learning*), redes neuronales, modelado y simulación computacional de sistemas complejos, entre otras. Estas áreas exigen el procesamiento eficiente de grandes volúmenes de datos y la ejecución de cálculos intensivos, lo cual demanda una capacidad de cómputo robusta y especializada.

Este tipo de procesamiento requiere equipos que permitan el trabajo en paralelo, siendo indispensable una arquitectura que integre **CPU y GPU de alto desempeño**, capaces de gestionar estas cargas computacionales en tiempos razonables. La memoria RAM, en este contexto, también debe estar acorde con las exigencias de las tareas a desarrollar.

Actualmente, gran parte del cálculo científico y procesamiento de datos se apoya en **unidades gráficas (GPUs) con miles de núcleos**, lo que exige igualmente un **procesador central (CPU) potente** que maximice el rendimiento del sistema en su conjunto. La integración de estos componentes permitirá al laboratorio no solo enfrentar los desafíos actuales, sino también prepararse para las crecientes demandas futuras de la investigación y la docencia avanzada.

Con base en este perfil de necesidades técnicas, y enmarcados en el proceso de fortalecimiento tecnológico institucional, se sustenta la presente solicitud de estudios previos para la adquisición de los equipos mencionados, contribuyendo así al cumplimiento de los objetivos académicos y científicos de la Universidad.

Por lo expuesto anteriormente, se requiere llevar a cabo el proceso contractual de adquisición, instalación y configuración de equipos de cómputo, impresoras y escáner, el cual se justifica, en lo establecido en el Plan Anual de Adquisiciones vigencia 2025, en el rubro de inversión 8217 - Fortalecimiento de la capacidad para la prestación

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

del servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la docencia, investigación, extensión y proyección social de la UDFC. Bogotá D.C., Meta 1. 1.1. Fortalecer el 100% de las Unidades Académicas de Laboratorios diagnosticadas en el marco del proyecto. Actividad 1.10. Adquirir Equipos Computadores para las Unidades Académicas de Laboratorios.

Una vez revisado el requerimiento de adquisición, instalación y configuración de computadores, impresoras, escáneres y tablets, se precede a revisar la justificación normativa del proceso de selección, para lo cual, en desarrollo de lo previsto en los artículos No. 14 y No. 16 del Acuerdo No. 03 del 11 de marzo de 2015 “Por el cual se expide el Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas” establece lo siguiente:

Artículo No. 14 Modalidades de Selección: La Universidad adelantará los procesos de contratación mediante las siguientes modalidades: 1. Convocatoria Pública. 2. Contratación de Bienes o servicios de Características Técnicas Uniformes. 3. Convocatoria Privada. 4. Contratación Directa.

Artículo No. 16 Contratación de bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización: Son bienes y servicios de características técnicas uniformes y de común utilización aquellos que poseen las mismas especificaciones técnicas, con independencia de su diseño o de sus características descriptivas, y comparten patrones de desempeño y calidad objetivamente definido.

Para la adquisición de este tipo de bienes y servicios, en cuantías que superen los Cien (100) Salarios Mínimos Legales Mensuales Vigentes, el Ordenador del Gasto deberá acudir a cualquiera de los siguientes mecanismos dispuestos en la ley 1150 de 2007, reglamentada por el Decreto 1510 de 2013:

a) Acuerdo Marco de Precios

- b) Bolsa de Productos
- e) Subasta inversa

Parágrafo. Los procesos para adelantar la selección de contratistas mediante los anteriores mecanismos serán los previstos para el efecto en la ley 1150 de 2007, Decreto 2555 de 2010 y Decreto 1510 de 2013, o las normas que los modifiquen.

Dado lo anterior, La Universidad Distrital pretende adelantar el proceso para contratar la adquisición, instalación y configuración de computadores, impresoras, escáneres y tablets para las diferentes facultades de la Universidad según requerimiento, a través de la modalidad de contratación **Acuerdo Marco de Precios** como directriz, para la selección de los Proveedores que se vincularán al siguiente Acuerdo: (i) **Compra o Alquiler de Computadores y Periféricos - ETP III**, tal como se encuentra contemplado en el Plan Anual de Adquisiciones - PAA-2025, el cual fue aprobado por el Rector previa recomendación del Comité Asesor de Contratación de la Universidad.

Es por ello que dentro del proceso la Universidad realizó el proceso de investigación en Colombia Compra Eficiente, se buscaron acuerdos marco relacionados con la necesidad específica encontrando el **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 en la tienda virtual del estado colombiano (TVEC)**, para consultar información se puede remitir al siguiente link:

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

<https://www.colombiacompra.gov.co/archivos/portfolio-item/compra-y-alquiler-de-computadores-y-perifericos-etc-iii>

Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos – ETP III

Inicio > Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos – ETP III

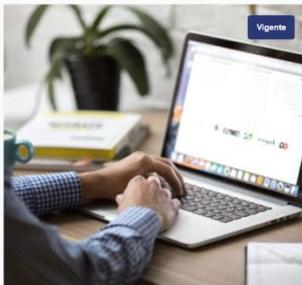
Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos – ETP III

CCE-280-AMP-2021

Desde 07/02/2022 hasta 07/08/2025

[Iniciar proceso o simulación](#)

Fecha máxima para colocar órdenes de compra	Fecha máxima para ejecutar órdenes de compra
07/08/2025	07/08/2026



Vigente

- Objeto
- Condiciones
- Documentos
- Estadísticas

 Minuta del AMP de ETP III [Descargar](#)

 Promoción AMP ETP III [Descargar](#)

 Catálogo Nacional ETP III (Compraventa y Alquiler) [Descargar](#)

 Catálogo Regional ETP III (Compraventa inferior a 62 mil USD) [Descargar](#)

 Especificaciones Técnicas compraventa (Anexo 3) [Descargar](#)

 Especificaciones Técnicas alquiler (Anexo 4) [Descargar](#)

 Zonas Divipola [Descargar](#)

 Guía para los criterios de desempate. [Descargar](#)

 Guía para proveedores [Descargar](#)

 Plantillas de Eventos de Solicitud de Información (RFI) [Descargar](#)

 Formato (RFI) Consulta [Descargar](#)

 Guía de uso de Proveedores en la TVEC [Descargar](#)

 Enlaces Simuladores Web (Entidad y Proveedor). [Descargar](#)

 Aclaraciones referente a Compras modalidad Monto Agotable ETP III [Descargar](#)

 Comunicado Impuesto de Timbre [Descargar](#)

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 2025, el cual se realizará por medio de la Plataforma Colombia Compra Eficiente.

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

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

Objeto	Contrato Vigente		Oportunidad		
	Sí	No	Fecha de Inicio	Fecha Final	Plazo Max. De inicio nuevo contrato
Suministrar los equipos de cómputo, escáneres, impresoras y tabletas para las Unidades Académicas de Laboratorio de las Facultades de Ciencias y Educación, y de Ciencias Matemáticas y Naturales, el Doctorado Interinstitucional en Educación, el Doctorado en Estudios Sociales y el Doctorado en Estudios Artísticos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, cumpliendo con las especificaciones técnicas mínimas establecidas y conforme a las condiciones y requerimientos previstos en el marco de los proyectos de inversión 8217 Fortalecimiento de la Capacidad para la Prestación del Servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la Docencia, Investigación, Extensión y Proyección Social de la UDFJC. Bogotá D.C y 8213 Incremento del acceso y el impacto sociocultural de los resultados de conocimientos generados por los Doctorados de la Universidad Francisco José de Caldas Bogotá D.C.		X			Julio 2025

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

En previsión de posibles situaciones en el desarrollo del contrato que se llegare a firmar como consecuencia de la selección de propuesta para que se preste el servicio o adquisición, la Universidad establece los que con mayor fuerza se podrían llegar a presentar. Lo anterior, con el objetivo de prevenir su ocurrencia o minimizar y tomar las medidas preventivas necesarias para que el normal desarrollo de la relación contractual no se impacte. Estas se pueden evidenciar de manera específica en las Tablas 1, 2 y 3 del presente documento.

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

4.1. Riesgos previsibles con cargo al potencial proveedor

Hacen referencia a los riesgos que, según el análisis realizado, pueden anticiparse o preverse como parte del proceso de licitación o contratación de servicios. Estos riesgos se identifican como responsabilidad del potencial proveedor que resulte seleccionado como ganador del proceso de licitación o concurso.

En otras palabras, cuando una empresa u organización presenta una oferta para participar en un proceso de licitación o contratación, asume ciertos riesgos asociados con la ejecución del proyecto o la prestación del servicio. Estos riesgos pueden incluir, entre otros, fluctuaciones en los costos, demoras en la entrega, cambios en los requisitos del proyecto, problemas de calidad, dificultades logísticas, o cualquier otro factor que pueda afectar la ejecución exitosa del contrato.

Al establecer que estos riesgos son "con cargo al potencial proveedor", se está indicando que será responsabilidad del potencial proveedor seleccionado gestionar y mitigar estos riesgos durante la ejecución del contrato. Esto implica que el potencial proveedor debe tener la capacidad de identificar y evaluar estos riesgos de manera anticipada, así como implementar medidas para minimizar su impacto en el desarrollo del proyecto o la prestación del servicio.

4.2. Riesgos imprevisibles con cargo al potencial proveedor

Se refieren a los riesgos que, a pesar de no haber sido anticipados o previstos durante el proceso de licitación o contratación, surgen durante la ejecución del proyecto o la prestación del servicio y son responsabilidad del potencial proveedor que resulte seleccionado como ganador del proceso.

En otras palabras, son riesgos que no se contemplaron en las etapas previas del proceso de licitación o contratación por su naturaleza imprevisible o inesperada. Pueden incluir eventos tales como desastres naturales, cambios regulatorios inesperados, crisis económicas, conflictos sociales, o cualquier otro factor externo que afecte la ejecución del contrato de manera imprevista.

Al establecer que estos riesgos son "con cargo al potencial proveedor", se está indicando que el potencial proveedor seleccionado asume la responsabilidad de gestionar y mitigar estos riesgos durante la ejecución del contrato, a pesar de que no hayan sido previstos en las etapas iniciales del proceso de licitación o contratación. Esto implica que el potencial proveedor debe tener la capacidad de adaptarse rápidamente a situaciones cambiantes y tomar las medidas necesarias para minimizar el impacto de los riesgos imprevisibles en el desarrollo del proyecto o la prestación del servicio.

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

Riesgos identificados durante el proceso de análisis y planificación, que se espera que la Universidad asuma como parte de sus responsabilidades en la ejecución de un proyecto o la prestación de un servicio. Se pueden anticipar estos riesgos con cierta certeza durante la fase de planificación y que se consideran dentro del ámbito de control o influencia de la Universidad Distrital. Pueden incluir, por ejemplo, cambios

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

en los requisitos del proyecto, fluctuaciones en los presupuestos, demoras en la aprobación de recursos, o cualquier otro factor que pueda afectar la ejecución del proyecto o la prestación del servicio.

Al establecer que estos riesgos son "a cargo de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas", se está indicando que la Universidad es responsable de gestionar y mitigar estos riesgos durante la ejecución del proyecto o la prestación del servicio. Esto implica que la Universidad debe tomar las medidas necesarias para minimizar el impacto de estos riesgos en el desarrollo del proyecto, así como asumir las consecuencias y responsabilidades asociadas en caso de que se materialicen durante la ejecución del contrato.

4.4. Otros riesgos que se consideran:

En este tipo de riesgos se considerarán aquellos a la necesidad puntual y que no han sido incluidos en la tabla 3, para el presente estudio no se incluye ningún riesgo adicional a los previamente contemplados.

CONSIDERACIONES MATRIZ DE RIESGOS

1. La matriz de riesgos hace parte integral de los documentos precontractuales y las condiciones frente a la necesidad y, por lo tanto, del contrato que se suscriba. Constituye el resultado de un ejercicio de identificación, valoración y distribución de riesgos, que eventualmente puedan afectar la ejecución del contrato.

2. Los proveedores que presentan la propuesta declaran que, para la preparación y presentación de su oferta, conocieron, aceptaron, valoraron e incluyeron los riesgos contractuales contenidos en la siguiente matriz de riesgos.

3. Esta estructura de matriz de riesgos previsibles e imprevisibles se ha elaborado como resultado de un proceso de gestión del conocimiento y de lecciones aprendidas, 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.

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 parte 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.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 <small>Sistema Integrado de Gestión</small>
		Macroproceso: Gestión de Recursos	
		Proceso: Gestión Contractual	

Tabla 1. Valoración del Riesgo

		Impacto					
Calificación Qualitativa		Obstruye la ejecución del contrato de manera intrascendente.	Dificulta la ejecución del contrato de manera baja, aplicando medidas mínimas se pueden lograr el objeto contractual.	Afecta la ejecución del contrato sin alterar el beneficio para las partes.	Obstruye la ejecución del contrato sustancialmente pero aun así permite la consecución del objeto contractual.	Perturba la ejecución del contrato de manera grave imposibilitando la consecución del objeto contractual.	
Calificación Monetaria		Los sobrecostos no representan más del uno por ciento (1%) del valor del contrato.	Los sobrecostos no representan más del cinco por ciento (5%) del valor del contrato.	Genera un impacto sobre el valor del contrato entre el cinco (5%) y el quince por ciento (15%).	Incrementa el valor del contrato entre el quince (15%) y el treinta por ciento (30%).	Impacto sobre el valor del contrato en más del treinta por ciento (30%).	
Categoría	Valoración	Insignificante	Menor	Moderado	Mayor	Catastrófico	
Raro (puede ocurrir excepcionalmente)	1	2	3	4	5	6	
Improbable (puede ocurrir ocasionalmente)	2	3	4	5	6	7	
Possible (puede ocurrir en cualquier momento futuro)	3	4	5	6	7	8	
Probable (probablemente va a ocurrir)	4	5	6	7	8	9	
Casi cierto (ocurre en la mayoría de circunstancias)	5	6	7	8	9	10	

Tabla 2. Categorías de los Riesgos del Riesgo

Valoración del Riesgo	Categoría
8, 9 y 10	Riesgo extremo
6 y 7	Riesgo alto
5	Riesgo medio
2, 3 y 4	Riesgo bajo

Fuente: Manual para la Identificación y Cobertura del Riesgo en los Procesos de Contratación Colombia Compra Eficiente¹

¹ https://colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/cce_manual_cobertura_riesgo.pdf

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS		ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS					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								
Previsible	Imprevisible	Previsible	Previsible	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Impacto después del tratamiento	Probabilidad	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
Externo	Externo	Externo	Externo	Fuente	Etapa	Etapa	Tratamiento/Control a ser implementado	Tratamiento/Control a ser implementado	Tratamiento/Control a ser implementado	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
Ejecución	Ejecución	Ejecución	Ejecución	Descripción	Operacional	Operacional	Universidad	Universidad	Universidad	Universidad	Universidad				
Operacional	Operacional	Operacional	Operacional	No contar con los recursos presupuestales para la contratación	Dilatar o imposibilitar la celebración o ejecución del contrato.	Riesgo Alto	Definir y verificar que en la documentación de los encargados del proceso en la etapa de planeación se incluyan los recursos requeridos para la contratación	Universidad	Universidad	Universidad	Quincenal				
Operacional	Operacional	Operacional	Operacional	Deficiencias en las especificaciones técnicas de los estudios previos o en sus anexos.	Dilatar o imposibilitar la celebración o ejecución del contrato.	Riesgo Alto	Verificar la documentación de los encargados del proceso en la etapa de planeación y verificación del estudio de mercado y del sector	Universidad	Universidad	Universidad	Cada vez que se realice el proceso precontractual y contractual				
Operacional	Operacional	Operacional	Operacional	Deficiencia en la prestación del servicio	Insatisfacción de la necesidad de la entidad.	Riesgo Medio	Solicitar al contratista garantía de cumplimiento y calidad del contrato	Universidad	Universidad	Universidad	Cada vez que se deba y se preste el servicio y/o adquisición.				
Operacional	Operacional	Operacional	Operacional	El no pago de los salarios y prestaciones sociales a sus trabajadores	Retraso en la ejecución del contrato, posibles litigios por el pago de acreencias laborales	Riesgo Alto	Solicitar al contratista la garantía del pago de Salarios y prestaciones sociales Revisión por parte del supervisor del contrato del cumplimiento de la obligación	Universidad	Universidad	Universidad	Cada vez que se vaya a prestar el servicio				
Operacional	Operacional	Operacional	Operacional	Mala calidad o deficiencias y/o que no cumplan con los requerimientos exigidos en el servicio	Que los servicios prestados por el contratista no tengan las condiciones requeridas o sean deficientes.	Riesgo Bajo	Solicitar al contratista la garantía de Calidad del servicio.	Universidad	Universidad	Universidad	Cada vez que se adquiera el bien y/o servicio				
1	2	Previsible	Previsible	Consecuencia de la ocurrencia del evento	4	3	Impacto	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
2	3	Externo	Externo	Fuente	4	2	Valoración	2	Valoración	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
3	4	Ejecución	Ejecución	Etapa	4	6	Categoría	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
4	5	Operacional	Operacional	Etapa	2	5	Riesgo Alto	3	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
5	6	Operacional	Operacional	Tipos	2	4	Riesgo Alto	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
6	7	Operacional	Operacional	Tipos	2	3	Riesgo Medio	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
7	8	Operacional	Operacional	Tipos	2	3	Riesgo Alto	3	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
8	9	Operacional	Operacional	Tipos	2	4	Riesgo Bajo	4	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
9	10	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
10	11	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
11	12	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
12	13	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
13	14	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
14	15	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
15	16	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
16	17	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
17	18	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
18	19	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
19	20	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
20	21	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
21	22	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
22	23	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
23	24	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
24	25	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
25	26	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
26	27	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
27	28	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
28	29	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
29	30	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
30	31	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
31	32	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
32	33	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
33	34	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
34	35	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
35	36	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
36	37	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
37	38	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
38	39	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
39	40	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
40	41	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
41	42	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
42	43	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
43	44	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
44	45	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
45	46	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
46	47	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
47	48	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
48	49	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
49	50	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
50	51	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
51	52	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
52	53	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
53	54	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
54	55	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
55	56	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
56	57	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
57	58	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
58	59	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
59	60	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
60	61	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
61	62	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
62	63	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
63	64	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
64	65	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
65	66	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
66	67	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
67	68	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
68	69	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
69	70	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
70	71	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
71	72	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
72	73	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
73	74	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
74	75	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
75	76	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
76	77	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
77	78	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
78	79	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
79	80	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
80	81	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
81	82	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
82	83	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
83	84	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
84	85	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
85	86	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
86	87	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
87	88	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
88	89	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
89	90	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
90	91	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
91	92	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
92	93	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
93	94	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
94	95	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
95	96	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
96	97	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
97	98	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
98	99	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
99	100	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
100	101	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
101	102	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
102	103	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
103	104	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
104	105	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
105	106	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
106	107	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
107	108	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
108	109	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
109	110	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	Monitoreo y revisión	Periodicidad				
110	111	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad				
111	112	Operacional	Operacional	Tipos	2	2	Riesgo Bajo	2	Impacto						

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS		ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS					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								
Z															
1	1	Previsible	Previsible	Tipo de riesgos	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración			
1	1	Previsible	Internos	Externo	Ejecución	Operacional	Contratación	La imposibilidad de dar inicio a la ejecución del contrato por demora en la notificación a la supervisión.	Retraso en la ejecución del contrato.	2	2	Bajo			
1	2	Previsible	Internos	Externo	Ejecución	Operacional	Contratación	La no firma del contrato por parte del contratista por incompatibilidades o inhabilidades	Retrasos en la ejecución del contrato por la no ejecución de este.	1	4	Riesgo Medio			
1	3	Previsible	Internos	Externo	Ejecución	Operacional	Contratación	Carencia de medidas de seguridad industrial apropiadas por el contratista, 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.	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 contratista	2	5	Riesgo Alto			

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS		ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS					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																			
Z																										
1 4	Imprevisible	Previsible	Imprevisible	Tipo de riesgos	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Tratamiento/Control a ser implementado	Impacto después del tratamiento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	Estimación en que se inicia el tratamiento	Estimación en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	Periodicidad
1 5	Internos	Externo	Ejecución	Ejecución	Externo		Regulatorios	Expedición de normas que impongan nuevos impuestos o cargas parafiscales, que pueden afectar el equilibrio económico del contrato, así como aumentos en los impuestos nacionales.	Dificultades en la ejecución del contrato, probable variación de este. Genera una carga adicional a las previstas, que puede afectar a cualquiera o a las dos partes del contrato.	3	3	6	Riesgo Alto	Universidad/Contratista	Exoneración por fecha de norma o Aplicación inmediata de las disposiciones legales y ajuste de los procesos internos de la Entidad.	2	2	2	Riesgo Bajo	Universidad / Contratista	Ejecución contractual	Hasta la finalización del servicio o entrega del bien	Lista de actualización es Normatividad vigente	Cada vez que se presente un cambio normativo		
1 6	Ejecución	Tecnológico	Operacional	Previsible	Externo	Ejecución	Incumplimiento o hallazgos de entes de control y/o procesos judiciales	El no pago del contrato en la forma establecida, cualquiera que sea la modalidad de esta contratación.	Incumplimiento o hallazgos de entes de control y/o procesos judiciales	2	2	5	Riesgo Alto	Universidad	Revisión de la cláusula de forma de pago del contrato, Check-List de revisión de documentos para pago de acuerdo con el reglamento de pago establecido en este.	2	2	2	Riesgo Bajo	Universidad	Al inicio del proceso de solicitud de la documentación para el pago respectivo	Cuando se envía para pago	Se verifica el contrato, acta de inicio y entregas del bien y/o servicio, así como los lineamientos de documentos para pago	Cada vez que se deba pagar		
				Operacional	Externo			Cambiar las condiciones técnicas establecidas para los elementos a suministrar por parte del contratista, sin la verificación contractual.	Demoras en la ejecución del contrato e incumplimiento de los deberes de control y vigilancia, hallazgos de entes de control	2	3	5	Riesgo Medio	Universidad/Contratista	Verificación de los documentos contractuales y precontractuales, estatuto de contratación, Manual de Supervisión e Interventoría, solicitud de acompañamiento del personal de la oficina de contratación	1	1	2	Riesgo Bajo	Universidad	Desde el inicio de la ejecución contractual	Hasta la entrega del bien y/o servicio	Seguimiento al cronograma y cumplido el contrato	Mensual		

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

Z	Previsible	Tipo de riesgos	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la ocurrencia del evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le asigna?	Impacto después del tratamiento			¿Afecta la ejecución del contrato?	Responsable por implementar el tratamiento	Estimación en que se inicia el tratamiento	Estimación en que se completa el tratamiento	Monitoreo y revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría				¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad
1 7	Previsible Internos Planeación/Ejecución Regulatorio/Ambiental	La no observancia de los criterios ambientales aplicables a este tipo de contratación.	Levantamiento del procedimiento de aplicación de sanciones	4 5 9 Riesgo Extremo	4 5 9 Riesgo Medio	Contratista/Universidad Verificación de criterios ambientales con el Sistema de Gestión Ambiental (SGA), a tener en cuenta en las especificaciones técnicas o regulatorias	2 3 5 Si	2 3 5 Si	2 3 5 Si	2 3 5 Si	2 3 5 Si	2 3 5 Si	Desde la estructuración de los estudios previos y fichas técnicas	Hasta la ejecución del contrato	Seguimiento al cronograma y cumplido el contrato	Cada vez que aparezcan normas regulatorias o especificaciones técnicas requeridas	Monitoreo y revisión	¿Cómo se realiza el monitoreo?	Periodicidad		

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

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

En el análisis del mercado se realizó una investigación exhaustiva del mercado para identificar los proveedores viables que ofrecen el servicio requerido de venta de computadores, esto se hizo por medio de la referencia de empresas que se encuentran en el 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 este bien y/o servicio requerido.

Así mismo se realiza la respectiva identificación de los códigos derivados de la Clasificación industrial internacional uniforme de todas las actividades económicas (CIIU): a continuación, se relacionan las actividades para tener en cuenta en el presente proceso. La empresa deberá tener al menos **una** para aplicar al proceso.

Tabla 3. Códigos CIIU

Ítem	Clasificación	Descripción
1	2620	Fabricación de computadoras y de equipo periférico
2	2817	Fabricación de maquinaria y equipo de oficina (excepto computadoras y equipo periférico)
3	2829	Fabricación de otros tipos de maquinaria y equipo de uso especial n.c.p.
4	3290	Otras industrias manufactureras n.c.p.
5	4651	Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática
6	4741	Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
7	4742	Comercio al por menor de equipos y aparatos de sonido y de video, en establecimientos especializados

También, de acuerdo con el Clasificador de Bienes y Servicios de las Naciones Unidas, a continuación, se detallan los servicios requeridos para el objeto del presente contrato, se sugiere que la empresa tenga al menos una para aplicar al proceso.

Tabla 4. Actividades UNSPSC

Ítem	Clasificación	Descripción
1	43210000	Equipo informático y accesorios
2	43211501	Servidores de Computador
3	43211502	Servidores de computador de alta gama
4	43211503	Computadores notebook
5	43211507	Computadores de Escritorio
6	43211508	Computadores Personales
7	4311509	Computadores de tableta

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

8	43211706	Teclados
9	43211708	Mouse o bola de seguimiento para computador
10	43211711	Escáneres
11	43211712	Tabletas de gráficos
12	43212105	Impresoras láser

I. ANALISIS DE LA OFERTA

Identificación de proveedores

La Agencia Nacional de Contratación Pública - Colombia Compra Eficiente, a través de la plataforma financiera y de análisis de negocios EMIS identificó una muestra con los principales proveedores que suministran computadores y periféricos mediante la compraventa o el alquiler.

En primera instancia, de la muestra seleccionada Colombia Compra Eficiente calculó el tamaño empresarial según los rangos de UVT vigentes por BANCOLDEX para el año 2024. De igual forma la DIAN mediante Resolución No. 187 del 28 de noviembre de 2023 fijo \$ 47.065 el valor de la Unidad de Valor Tributario UVT para el 2024. A continuación, están relacionados los rangos utilizados por Colombia Compra Eficiente para el cálculo del tamaño empresarial de las compañías analizadas en la muestra:

SECTOR	MICROEMPRESAS	PEQUEÑA	MEDIANA
Manufacturero	Hasta \$1.108.992.595	Superior a \$1.108.992.595 y hasta \$9.648.089.675	Superior a \$9.648.089.675 y hasta \$81.731.431.725
Servicios	Hasta \$1.552.580.220	Superior a \$1.552.580.220 y hasta \$6.210.273.815	Superior a \$6.210.273.815 y hasta \$22.733.995.210
Comercio	Hasta \$2.107.052.985	Superior a \$2.107.052.985 y hasta \$20.292.968.985	Superior a \$20.292.968.985 y hasta \$101.692.968.980

Fuente: Bancoldex

Por otro lado, al verificar en Colombia Compra Eficiente el Acuerdo Marco “Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos – ETP III”, se identificó que los principales proveedores habilitados en dicho acuerdo tienen registrados, entre sus códigos CIIU y UNSPSC, varios de los listados previamente en la Tabla 3 (Códigos CIIU) y la Tabla 4 (Actividades UNSPSC). A continuación, se presentan los principales proveedores ETP habilitados en el acuerdo, junto con los requerimientos a contratar:

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

No.	PROVEEDOR	No.	PROVEEDOR
1	COMSISTELCO SAS	14	COLSOF SAS
2	UNIPLES SAS	15	PORTATIL SAS
4	P&P SYSTEMS COLOMBIA SAS	16	C&S TECNOLOGIA SA
5	GRUPO EMPRESARIAL CREAR DE COLOMBIA SAS	17	XOREX DE COLOMBIA SAS
6	NEX COMPUTER SAS	18	TECNOPHONE COLOMBIA SAS
7	REDCOMPUTO LTDA	19	UT SC AM CCE 2021
8	RICOH COLOMBIA SA	20	COMPUTEL SYSTEM SAS
9	SUMIMAS SAS	21	HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA
10	NUEVA ERA SOLUCIONES SAS	22	PEAR SOLUTIONS SAS
11	SISTETRONICS SAS	23	LINALCA INFORMATICA SA
12	KEY MARKET SAS EN REORGANIZACION	24	GREEN SERVICES AND SOLUTIONS SAS
13	VENEPLAST LTDA	25	VASQUEZ CARO Y CIA SAS

Fuente: Colombia Compra Eficiente

Características de los productos que ofrece el mercado

La tabla de análisis de mercado se toma como referencia de 10 empresas que se encuentran en el 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 15 de junio de 2025 del Banco de la República (**\$ 4147.34**) acorde con 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 5: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA

FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACION

LOTE 6 (EQUIPO PORTÁTIL 1)				
	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	14. QUALITY GROUP SERVICES SAS	ETP-PT-36-PORTATIL TIPO WORKSTATION 15 pulgadas PESO MAXIMO 2,9 KG-5000-6 NUCLEOS-BASICO-SDD-512 GB-NO-ECC-16 GB-Zona 1	Suministrar los equipos de cómputo, escáneres, impresoras y tabletas para las Unidades Académicas de Laboratorio de las Facultades de Ciencias y Educación, y de Ciencias Matemáticas y Naturales, el Doctorado Interinstitucional en	\$ 9,503,123.06
2	24. DISCOMPUCOL SAS			\$ 7,295,263.06
3	27. CLARYICON SAS			\$ 7,519,696.44

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

4	38. PROVEEDORES PARA SISTEMAS Y CIA SAS	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-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas	Educación, el Doctorado en Estudios Sociales y el Doctorado en Estudios Artísticos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, cumpliendo con las especificaciones técnicas mínimas establecidas y conforme a las condiciones y requerimientos previstos en el marco de los proyectos de inversión 8217 Fortalecimiento de la Capacidad para la Prestación del Servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la Docencia, Investigación, Extensión y Proyección Social de la UDFJC. Bogotá D.C y 8213 Incremento del acceso y el impacto sociocultural de los resultados de conocimientos generados por los Doctorados de la Universidad Francisco José de Caldas Bogotá D.C	\$ 10,703,492.92
5	40. ACONPIEXPRESS SAS			\$ 8,107,920.20
6	58. ITELCO TI SAS			\$ 10,965,809.60
7	81. COMERCIALIZADORA SERLE.COM SAS			\$ 9,455,394.76
8	95. GRAN IMAGEN SAS	COMPONENTE-PT-76- Certificado en el Estándar Militar MIL-STD 810H -NA-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas SERVICIO-PT-85-Garantía extendida por ETP-2 años adicionales-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas (*Deberá contar con licencia OEM, de, Windows, toda vez que la universidad cuenta con beneficios del EES (Enrollment for Education Solutions)		\$ 10,681,020.56
VALOR PROMEDIO				\$ 9,278,965.08
VALOR TOTAL INCLUIDO: IVA (19%), estampillas UDFJC (1,1%), Pro-Cultura (0,5%) y Adulto Mayor (2%) (Cantidad: 1)				\$ 11,130,451.18*

***Nota: El valor total a destinar para el lote 6 de equipos portátiles el cual se realizará por monto agotable, será por la suma de \$11,130,451.18**

LOTE 5 (TABLETS)				
	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	24. DISCOMPUCOL SAS	ETP-TB-40-Tableta 10" - 10.9" pulgadas-Mínimo 2,8 GHz-WIFI / CELULAR-mSata o eMMC o	Suministrar los equipos de cómputo, escáneres, impresoras y tabletas para las Unidades Académicas de Laboratorio de las Facultades de Ciencias y Educación, y	\$ 1,828,976.94
2	27. CLARYICON SAS			\$ 1,899,481.72

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

3	38. PROVEEDORES PARA SISTEMAS Y CIA SAS	NGFF/M.2-128GB-8 GB-Zona 1 incluir funda protectora	de Ciencias Matemáticas y Naturales, el Doctorado Interinstitucional en Educación, el Doctorado en Estudios Sociales y el Doctorado en Estudios Artísticos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, cumpliendo con las especificaciones técnicas mínimas establecidas y conforme a las condiciones y requerimientos previstos en el marco de los proyectos de inversión 8217 Fortalecimiento de la Capacidad para la Prestación del Servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la Docencia, Investigación, Extensión y Proyección Social de la UDFJC. Bogotá D.C y 8213 Incremento del acceso y el impacto sociocultural de los resultados de conocimientos generados por los Doctorados de la Universidad Francisco José de Caldas Bogotá D.C	\$ 2,057,080.64
4	40. ACONPIEXPRESS SAS			\$ 2,106,848.72
5	58. ITELCO TI SAS			\$ 1,754,324.82
6	81. COMERCIALIZADORA SERLE.COM SAS			\$ 1,899,481.72
VALOR PROMEDIO				\$ 1,924,365.76
VALOR TOTAL INCLUIDO: IVA (19%), estampillas UDFJC (1,1%), Pro-Cultura (0,5%) y Adulto Mayor (2%) (Cantidad: 14)				\$ 33,029,813.90 *

**Nota: El valor total a destinar para el lote 5 de equipos tablets el cual se realizará por monto agotable, será por la suma de 33,029,813.90*

LOTE 12 (SCANNER 1)				
	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	18. SOLUTION COPY LTDA	ETP-E-10-ESCÁNER A3-VERTICAL O CAMAPLANA-Mínimo 20.000 páginas-Mínimo 70 ppm-Zona 1	Suministrar los equipos de cómputo escáneres, impresoras y tabletas para las Unidades Académicas de Laboratorio de las Facultades de Ciencias y Educación, y de Ciencias Matemáticas y Naturales, e Doctorado Interinstitucional en Educación, e Doctorado en Estudios Sociales y e Doctorado en Estudios Artísticos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, cumpliendo con las especificaciones técnicas mínimas establecidas y conforme a las condiciones y requerimientos previstos en el marco de los proyectos de inversión	\$ 14,067,777.28
2	27. CLARYICON SAS			\$ 16,120,710.58
3	40. ACONPIEXPRESS SAS			\$ 17,169,987.60
4	58. ITELCO TI SAS			\$ 12,910,669.42
5	94. VASQUEZ CARO & CIA SAS	Nota: El escáner se usará en procesos de restauración de documentos por tanto se requiere que sea de cama plana		\$ 29,458,556.02

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

			8217 Fortalecimiento de la Capacidad para la Prestación del Servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la Docencia Investigación, Extensión y Proyección Social de la UDFJC. Bogotá D.C y 8213 Incremento del acceso y el impacto sociocultural de los resultados de conocimientos generados por los Doctorados de la Universidad Francisco José de Caldas Bogotá D.C	
VALOR PROMEDIO				\$ 17,945,540.18
VALOR TOTAL INCLUIDO: IVA (19%), estampillas UDFJC (1,1%), Pro-Cultura (0,5%) y Adulto Mayor (2%) (Cantidad: 1)				\$ 22,001,232.26

**Nota: El valor total a destinar para el lote 12 de equipos Scanner Departamentales el cual se realizará por monto agotable, será por la suma de \$ 22,001,232.26*

LOTE 12 (SCANNER 1)				
	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	18. SOLUTION COPY LTDA		Suministrar los equipos de cómputo, escáneres, impresoras y tabletas para las Unidades Académicas de Laboratorio de las Facultades de Ciencias y Educación, y de Ciencias Matemáticas y Naturales, el Doctorado Interinstitucional en Educación, el Doctorado en Estudios Sociales y el Doctorado en Estudios Artísticos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, cumpliendo con las especificaciones técnicas mínimas establecidas y conforme a las condiciones y requerimientos previstos en el marco de los proyectos de inversión 8217 Fortalecimiento de la Capacidad para la Prestación del Servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la Docencia, Investigación, Extensión y Proyección Social de la UDFJC. Bogotá D.C y 8213 Incremento del acceso y el impacto sociocultural de los resultados de conocimientos generados por los Doctorados de la Universidad Francisco José de Caldas Bogotá D.C	\$ 7,626,958.26
2	27. CLARYICON SAS			\$ 6,934,352.48
3	40. ACONPIEXPRESS SAS			\$ 10,604,748.38
4	58. ITELCO TI SAS			\$ 6,971,678.54
5	94. VASQUEZ CARO & CIA SAS	ETP-E-6-ESCÁNER A4-VERTICAL-Mínimo 10.000 páginas-Mínimo 70 ppm-Zona 1-		\$ 7,473,506.68
VALOR PROMEDIO				\$ 7,922,248.87

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

VALOR TOTAL INCLUIDO: IVA (19%), estampillas UDFJC (1,1%), Pro-Cultura (0,5%) y Adulto Mayor (2%) (Cantidad: 1)	\$ 9,712,677.11
--	------------------------

**Nota: El valor total a destinar para el lote 12 de equipos Scanner el cual se realizará por monto agotable, será por la suma de 9,712,677.11*

LOTE 11 (IMPRESORA 1)				
	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	14. QUALITY GROUP SERVICES SAS		Suministrar los equipos de cómputo, escáneres, impresoras y tabletas para las Unidades Académicas de Laboratorio de las Facultades de Ciencias y Educación, y de Ciencias Matemáticas y Naturales, el Doctorado Interinstitucional en Educación, el Doctorado en Estudios Sociales y el Doctorado en Estudios Artísticos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, cumpliendo con las especificaciones técnicas mínimas establecidas y conforme a las condiciones y requerimientos previstos en el marco de los proyectos de inversión 8217 Fortalecimiento de la Capacidad para la Prestación del Servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la Docencia, Investigación, Extensión y Proyección Social de la UDFJC.	\$ 2,766,275.78
2	18. SOLUTION COPY LTDA			\$ 5,055,607.46
3	27. CLARYICON SAS			\$ 4,566,221.34
4	38. PROVEEDORES PARA SISTEMAS Y CIA SAS			\$ 3,052,442.24
5	40. ACONPIEXPRESS SAS	ETP-I-20-IMPRESORA LÁSER O LED-A4-MULTIFUNCIONAL-COLOR-Hasta 5.000 páginas-Mínimo 20 ppm-Zona 1		\$ 4,246,876.16
6	95. GRAN IMAGEN SAS			
VALOR PROMEDIO				\$ 3,754,033.92
VALOR TOTAL INCLUIDO: IVA (19%), estampillas UDFJC (1,1%), Pro-Cultura (0,5%) y Adulto Mayor (2%) (Cantidad: 1)				\$ 4,602,445.59

**Nota: El valor total a destinar para el lote 11 de equipos Impresora Multifuncional Laser el cual se realizará por monto agotable, será por la suma de \$ 4,602,445.59*

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

FACULTAD DE CIENCIAS MATEMATICAS Y NATURALES

LOTE 3 (WORKSTATION 1)				
	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	14. QUALITY GROUP SERVICES SAS	ETP-WS-9-8000-16 NUCLEOS-AVANZADA-GESTION Y ADMINISTRACION-HDD + SSD-2 TB 7200 RPM + 1TB PCIe-ECC-256 GB-Zona 1		\$ 38,798,587.28
2	24. DISCOMPUCOL SAS	"COMPONENTE-WS-35 -Tarjeta gráfica de 24 GB - 4x-NA-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas"		\$ 37,804,939.50
3	27. CLARYICON SAS			\$ 38,541,043.34
4	38. PROVEEDORES PARA SISTEMAS Y CIA SAS		Suministrar los equipos de cómputo, escáneres, impresoras y tabletas para las Unidades Académicas de Laboratorio de las Facultades de Ciencias y Educación, y de Ciencias Matemáticas y Naturales, el Doctorado	\$ 43,935,902.72
5	40. ACONPIEXPRESS SAS			\$ 35,398,893.44
6	58. ITELCO TI SAS			\$ 39,935,798.78
7	68. TECNOPHONE COLOMBIA SAS	SERVICIO-WS-59- Garantía extendida por ETP-2 años adicionales-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas COMPONENTE-WS-42- Cambio de tamaño monitor a 23.8"-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas COMPONENTE-WS-34- Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11 ax 2x2-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas 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--NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas	Interinstitucional en Educación, el Doctorado en Estudios Sociales y el Doctorado en Estudios Artísticos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, cumpliendo con las especificaciones técnicas mínimas establecidas y conforme a las condiciones y requerimientos previstos en el marco de los proyectos de inversión 8217 Fortalecimiento de la Capacidad para la Prestación del Servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la Docencia, Investigación, Extensión y Proyección Social de la UDFJC. Bogotá D.C y 8213 Incremento del acceso y el impacto sociocultural de los resultados de conocimientos generados por los Doctorados de la Universidad Francisco José de Caldas Bogotá D.C	\$ 40,696,621.14

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

	DOS (2) X ACCESORIO- 43-Guaya de seguridad NA Todas las zonas-NA- NA-NA-NA-NA-NA-NA- Todas las zonas (*Deberá contar con licencia OEM, de, Windows, toda vez que la universidad cuenta con beneficios del EES (Enrollment for Education Solutions)		
VALOR PROMEDIO			\$ 39,301,683.74
VALOR TOTAL INCLUIDO: IVA (19%), estampillas UDFJC (1,1%), Pro-Cultura (0,5%) y Adulto Mayor (2%) (Cantidad: 2)			\$ 96,367,729

*Nota: El valor total a destinar para el lote 3 de computadores tipo PC 2 el cual se realizará por monto agotable, será por la suma de \$ 96,367,729

LOTE 3 (WORKSTATION 2)				
	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	14. QUALITY GROUP SERVICES SAS	ETP-WS-10-8000-32 NUCLEOS-AVANZADA-GESTION Y ADMINISTRACION-HDD + SSD-2 TB 7200 RPM + 1TB PCIe-ECC-256 GB-Zona 1	Suministrar los equipos de cómputo, escáneres, impresoras y tabletas para las Unidades Académicas de Laboratorio de las Facultades de Ciencias y Educación, y de Ciencias Matemáticas y Naturales, el Doctorado Interinstitucional en Educación, el Doctorado en Estudios Sociales y el Doctorado en Estudios Artísticos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, cumpliendo con las especificaciones técnicas mínimas establecidas y conforme a las condiciones y requerimientos previstos en el marco de los proyectos de inversión 8217 Fortalecimiento de la Capacidad para la Prestación del Servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la Docencia, Investigación, Extensión y Proyección Social de la UDFJC. Bogotá D.C y 8213 Incremento del acceso y el impacto sociocultural de los resultados de conocimientos generados por los	\$ 44,148,655.88
2	24. DISCOMPUCOL SAS	"COMPONENTE-WS-36 - Tarjeta gráfica de 16 GB - 4x-NA-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas"		\$ 42,615,853.90
3	27. CLARYICON SAS	SERVICIO-WS-59- Garantía extendida por ETP-2 años adicionales-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas		\$ 43,393,431.14
4	38. PROVEEDORES PARA SISTEMAS Y CIA SAS			\$ 49,713,147.34
5	40. ACONPIEXPRESS SAS			\$ 41,794,091.72
6	58. ITELCO TI SAS			\$ 42,693,779.88
7	68. TECNOPHONE COLOMBIA SAS	COMPONENTE-WS-42- Cambio de tamaño monitor a 23.8"-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas		\$ 42,509,008.72

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

	COMPONENTE-WS-34- Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11 ax 2x2-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas 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--NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas DOS (2) X ACCESORIO-43- Guaya de seguridad NA Todas las zonas-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas (*Deberá contar con licencia OEM, de Windows, toda vez que la universidad cuenta con beneficios del EES (Enrollment for Education Solutions))	Doctorados de la Universidad Francisco José de Caldas Bogotá D.C	
VALOR PROMEDIO			\$ 43,838,281.23
VALOR TOTAL INCLUIDO: IVA (19%), estampillas UDFJC (1,1%), Pro-Cultura (0,5%) y Adulto Mayor (2%) (Cantidad: 1)			\$ 53,745,732.78*

Nota: El valor total a destinar para el lote 3 de computadores tipo PC 3 el cual se realizará por monto agotable, será por la suma de \$ 53,745,732.78

LOTE 3 (WORKSTATION 3)				
	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	14. QUALITY GROUP SERVICES SAS	ETP-WS-9-8000-16 NUCLEOS-AVANZADA-GESTION Y ADMINISTRACION-HDD + SSD-2 TB 7200 RPM + 1TB PCIe-ECC-256 GB-Zona 1	Suministrar los equipos de cómputo, escáneres, impresoras y tabletas para las Unidades Académicas de Laboratorio de las Facultades de Ciencias y Educación, y de Ciencias Matemáticas y Naturales, el Doctorado Interinstitucional en	\$ 31,283,607.20
2	24. DISCOMPUCOL SAS			\$ 27,710,313.94
3	27. CLARYICON SAS			\$ 28,355,176.30

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

4	38. PROVEEDORES PARA SISTEMAS Y CIA SAS	COMPONENTE-WS-37- Tarjeta gráfica de 8 GB - 4x-NA-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas SERVICIO-WS-59- Garantía extendida por ETP-2 años adicionales-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas COMPONENTE-WS-42- Cambio de tamaño monitor a 23.8"-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas COMPONENTE-WS-34- Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11 ax 2x2-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas 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--NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas DOS (2) X ACCESORIO-43- Guaya de seguridad NA Todas las zonas-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas (*Deberá contar con licencia OEM, de, Windows, toda vez que la universidad cuenta con beneficios del EES (Enrollment for Education Solutions)	Educación, el Doctorado en Estudios Sociales y el Doctorado en Estudios Artísticos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, cumpliendo con las especificaciones técnicas mínimas establecidas y conforme a las condiciones y requerimientos previstos en el marco de los proyectos de inversión 8217 Fortalecimiento de la Capacidad para la Prestación del Servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la Docencia, Investigación, Extensión y Proyección Social de la UDFJC. Bogotá D.C y 8213 Incremento del acceso y el impacto sociocultural de los resultados de conocimientos generados por los Doctorados de la Universidad Francisco José de Caldas Bogotá D.C	\$ 35,404,824.34	
5	40. ACONPIEXPRESS SAS			\$ 26,859,520.38	
6	58. ITELCO TI SAS			\$ 29,737,489.72	
7	68. TECNOPHONE COLOMBIA SAS				
VALOR PROMEDIO				\$ 29,858,190.56	
VALOR TOTAL INCLUIDO: IVA (19%), estampillas UDFJC (1,1%), Pro-Cultura (0,5%) y Adulto Mayor (2%) (Cantidad: 1)				\$ 36,606,141.63*	

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

***Nota: El valor total a destinar para el lote 3 de computadores tipo PC 4 el cual se realizará por monto agotable, será por la suma de \$ 36,606,141.63**

LOTE 3 (WORKSTATION 4)				
	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	14. QUALITY GROUP SERVICES SAS	ETP-WS-8-7000-12 NUCLEOS-INTERMEDIA-GESTION Y ADMINISTRACION-HDD + SSD-1 TB 7200 RPM + 1 TB GB PCIe-ECC-64 GB 2x32 o 4x16-Zona 1	Suministrar los equipos de cómputo, escáneres, impresoras y tabletas para las Unidades Académicas de Laboratorio de las Facultades de Ciencias y Educación, y de Ciencias Matemáticas y Naturales, el Doctorado Interinstitucional en Educación, el Doctorado en Estudios Sociales y el Doctorado en Estudios Artísticos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, cumpliendo con las especificaciones técnicas mínimas establecidas y conforme a las condiciones y requerimientos previstos en el marco de los proyectos de inversión 8217 Fortalecimiento de la Capacidad para la Prestación del Servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la Docencia, Investigación, Extensión y Proyección Social de la UDFJC. Bogotá D.C y 8213 Incremento del acceso y el impacto sociocultural de los resultados de conocimientos generados por los Doctorados de la Universidad Francisco José de Caldas Bogotá D.C	\$ 25,788,381.70
2	24. DISCOMPCOL SAS	"COMPONENTE-WS-35 - Tarjeta gráfica de 24 GB - 4x-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas"		\$ 22,712,769.24
3	27. CLARYICON SAS	SERVICIO-WS-59-Garantía extendida por ETP-2 años adicionales-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas		\$ 23,312,010.86
4	38. PROVEEDORES PARA SISTEMAS Y CIA SAS	COMPONENTE-WS-42- Cambio de tamaño monitor a 23.8"-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas		\$ 27,748,834.70
5	40. ACONPIEXPRESS SAS	COMPONENTE-WS-34- Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11 ax 2x2-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas		\$ 21,318,674.14
6	58. ITELCO TI SAS	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--NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas DOS (2) X ACCESORIO-43- Guaya de seguridad NA Todas las zonas-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas		\$ 23,089,303.70
7	68. TECNOPHONE COLOMBIA SAS			\$ 23,327,561.22

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

	(*Deberá contar con licencia OEM, es decir, Windows versión Home, toda vez que la universidad cuenta con beneficios del EES (Enrollment for Education Solutions)		
VALOR PROMEDIO			\$ 23,899,647.94
VALOR TOTAL INCLUIDO: IVA (19%), estampillas UDFJC (1,1%), Pro-Cultura (0,5%) y Adulto Mayor (2%) (Cantidad: 1)			\$ 29,300,968.37*

***Nota: El valor total a destinar para el lote 3 de computadores tipo PC 11 el cual se realizará por monto agotable, será por la suma de \$ 29,300,968.37**

DOCTORADO INTERINSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN Y DOCTORADO EN ESTUDIOS SOCIALES

LOTE 6 (EQUIPO PORTÁTIL 2)				
	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	14. QUALITY GROUP SERVICES SAS	ETP-PT-10 -Portátil 14 pulgadas PESO MAXIMO 1,8KG -80000-NA-AVANZADA-SDD-1 TB PCIe-NA-16 GB-Zona 1	Suministrar los equipos de cómputo, escáneres, impresoras y tabletas para las Unidades Académicas de Laboratorio de las Facultades de Ciencias y Educación, y de Ciencias Matemáticas y Naturales, el Doctorado Interinstitucional en Educación, el Doctorado en Estudios Sociales y el Doctorado en Estudios Artísticos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, cumpliendo con las especificaciones técnicas mínimas establecidas y conforme a las condiciones y requerimientos previstos en el marco de los proyectos de inversión 8217 Fortalecimiento de la Capacidad para la Prestación del Servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la Docencia, Investigación, Extensión y Proyección Social de la UDFJC. Bogotá D.C y 8213 Incremento del acceso y el impacto sociocultural de los resultados de conocimientos generados por los Doctorados de la Universidad Francisco José de Caldas Bogotá D.C	\$ 6,208,354.54
2	24. DISCOMPCOL SAS	SERVICIO-PT-85-Garantía extendida por ETP-2 años adicionales-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas		\$ 4,275,994.54
3	27. CLARYICON SAS	COMPONENTE-PT-72-Certificación Epeat Gold-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas		\$ 4,700,327.94
4	38. PROVEEDORES PARA SISTEMAS Y CIA SAS	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-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas		\$ 6,437,826.46
5	40. ACONPIEXPRESS SAS	COMPONENTE-PT-76-Certificado en el Estándar Militar MIL-STD 810H-NA-		\$ 5,085,966.40
6	58. ITELCO TI SAS			\$ 6,818,583.40
7	81. COMERCIALIZADORA SERLE.COM SAS			\$ 5,910,549.10
8	95. GRAN IMAGEN SAS			\$ 5,973,598.34

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

	NA-NA-NA-NA-NA-NA- Todas las zonas ACCESORIO-42-Maletín- NA-NA-NA-NA-NA-NA- Todas las zonas ACCESORIO-27-Mouse- Alámbrico-NA-NA-NA-NA- NA-NA-Todas las zonas (*Deberá contar con licencia OEM, de, Windows, toda vez que la universidad cuenta con beneficios del EES (Enrollment for Education Solutions))		
VALOR PROMEDIO			\$ 5,676,400.09
VALOR TOTAL INCLUIDO: IVA (19%), estampillas UDFJC (1,1%), Pro-Cultura (0,5%) y Adulto Mayor (2%) (Cantidad: 6)			\$ 41,755,599.06 *

**Nota: El valor total a destinar para el lote 6 de equipos portátiles el cual se realizará por monto agotable, será por la suma de \$ 41,755,599.06*

LOTE 2 (OAI)				
	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	14. QUALITY GROUP SERVICES SAS	ETP-AIO 23.8"-59-6200- AVANZADA-	Suministrar los equipos de cómputo, escáneres, impresoras y tabletas para las Unidades Académicas de Laboratorio de las Facultades de Ciencias y Educación, y de Ciencias Matemáticas y Naturales, el Doctorado Interinstitucional en Educación, el Doctorado en Estudios Sociales y el Doctorado en Estudios Artísticos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, cumpliendo con las especificaciones técnicas mínimas establecidas y conforme a las condiciones y requerimientos previstos en el marco de los proyectos de inversión 8217 Fortalecimiento de la Capacidad para la Prestación del Servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la Docencia, Investigación,	\$ 5,454,067.64
2	24. DISCOMPCOL SAS	ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA-SSD-500 GB PCIe-16 GB-Zona 1		\$ 5,722,805.64
3	27. CLARYICON SAS	SERVICIO-AIO-179- Garantía extendida por ETP-2 años adicionales-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas		\$ 5,757,390.36
4	38. PROVEEDORES PARA SISTEMAS Y CIA SAS			\$ 6,465,995.90
5	40. ACONPIEXPRESS SAS			\$ 6,812,795.30
6	58. ITELCO TI SAS	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-NA-NA-NA-NA-		\$ 5,668,370.52
7	95. GRAN IMAGEN SAS			\$ 6,230,856.22

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

	NA-Todas las zonas COMPONENTE-AIO-166-Certificación Epeat Gold-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas ACCESORIO-18-Cable de red (Patch Cord) 1.5 metros-Categoría 6-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas (*Deberá contar con licencia OEM, de, Windows, toda vez que la universidad cuenta con beneficios del EES (Enrollment for Education Solutions)	Extensión y Proyección Social de la UDFJC. Bogotá D.C y 8213 Incremento del acceso y el impacto sociocultural de los resultados de conocimientos generados por los Doctorados de la Universidad Francisco José de Caldas Bogotá D.C	
VALOR PROMEDIO			\$ 6,016,040.23
VALOR TOTAL INCLUIDO: IVA (19%), estampillas UDFJC (1,1%), Pro-Cultura (0,5%) y Adulto Mayor (2%) (Cantidad: 4)			\$ 29,502,661.27

**Nota: El valor total a destinar para el lote 2 de equipos portátiles el cual se realizará por monto agotable, será por la suma de \$ 29,502,661.27*

LOTE 3 (WORKSTATION 5)				
	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	14. QUALITY GROUP SERVICES SAS	ETP-WS-1-6000-6 NUCLEOS-BASICA-GESTION Y ADMINISTRACION-HDD + SSD-1 TB 7200 RPM + 1 TB GB PCle-ECC-16 GB 1x16 o 2x8-Zona 1ç	Suministrar los equipos de cómputo, escáneres, impresoras y tabletas para las Unidades Académicas de Laboratorio de las Facultades de Ciencias y Educación, y de Ciencias Matemáticas y Naturales, el Doctorado Interinstitucional en Educación, el Doctorado en Estudios Sociales y el Doctorado en Estudios Artísticos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, cumpliendo con las especificaciones técnicas mínimas establecidas y conforme a las condiciones y requerimientos previstos en el marco de los proyectos de inversión 8217 Fortalecimiento de la Capacidad para la Prestación del Servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la Docencia, Investigación, Extensión y Proyección	\$ 9,769,629.89
2	24. DISCOMPUCOL SAS			\$ 8,549,838.52
3	27. CLARYICON SAS			\$ 8,601,326.26
4	38. PROVEEDORES PARA SISTEMAS Y CIA SAS	COMPONENTE-WS-38-Tarjeta gráfica de 4 GB - 4x-NA-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas		\$ 10,563,255.90
5	40. ACONPIEXPRESS SAS			\$ 8,493,565.58
6	58. ITELCO TI SAS	COMPONENTE-WS-42-Cambio de tamaño monitor a 23.8"-NA-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas		\$ 8,990,218.74
7	68. TECNOPHONE COLOMBIA SAS	COMPONENTE-WS-47-Certificación Epeat Gold-		\$ 9,371,506.80

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

	NA-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas 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-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas SERVICIO-WS-59-Garantía extendida por ETP-2 años adicionales-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas ACCESORIO-18-Cable de red (Patch Cord) 1.5 metros-Categoría 6-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas- (*Deberá contar con licencia OEM, de, Windows, toda vez que la universidad cuenta con beneficios del EES (Enrollment for Education Solutions))	Social de la UDFJC. Bogotá D.C y 8213 Incremento del acceso y el impacto sociocultural de los resultados de conocimientos generados por los Doctorados de la Universidad Francisco José de Caldas Bogotá D.C	
VALOR PROMEDIO			\$ 9,191,334.53
VALOR TOTAL INCLUIDO: IVA (19%), estampillas UDFJC (1,1%), Pro-Cultura (0,5%) y Adulto Mayor (2%) (Cantidad: 2):			\$ 22,537,152.26*

**Nota: El valor total a destinar para el lote 3 de equipos portátiles el cual se realizará por monto agotable, será por la suma de \$ 22,537,152.26*

DOCTORADO EN ESTUDIOS ARTÍSTICOS

LOTE 9 APPLE				
	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	6. UNIPLES SAS	COMPONENTE-A-138-USB-C Digital AV Multiport Adapter-NA-NA-Todas las zonas	Suministrar los equipos de cómputo, escáneres, impresoras y tabletas para las Unidades Académicas de Laboratorio de las	\$ 23,250,510.74
2	26. SISTETRONICS SAS			\$ 22,308,121.48

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

3	30. MICRONET SAS		\$ 18,596,464.08	
4	43. COLSOF SAS		\$ 19,696,738.88	
5	50. DOCTOR PC MAYORISTA SAS	SERVICIO-A-152- Mantenimiento preventivo-NA-NA-Zona 1	\$ 21,594,010.96	
6	53. PC MAC SA	SERVICIO-A-158- Migración o transferencia de datos-NA-NA-Todas las zonas	\$ 21,480,001.44	
7	78. HARDWARE ASESORIAS SOFTWARE LTDA	ETP-A-174-Display-Studio Display-Apple Studio Display 27" - Vidrio estándar - Soporte con inclinación ajustable Pantalla retina 5K-Zona 1 ETP-A-446-Mac-Mac Studio-Mac Studio: Apple M4 Max chip with 14-core CPU, 32-core GPU, 36GB, 512GB-Zona 1 ACCESORIO-18-Cable de red (Patch Cord) 1.5 metros-Categoría 6- Todas las zonas-Dólar ACCESORIO-29-Teclado + Mouse-Alámbrico, conexión USB, Plug & Play-Todas las zonas ACCESORIO-30-Teclado + Mouse-Inalámbrico, receptor USB Plug & Play- Todas las zonas ACCESORIO-43-Guaya de seguridad-NA-Todas las zonas	Facultades de Ciencias y Educación, y de Ciencias Matemáticas y Naturales, el Doctorado Interinstitucional en Educación, el Doctorado en Estudios Sociales y el Doctorado en Estudios Artísticos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, cumpliendo con las especificaciones técnicas mínimas establecidas y conforme a las condiciones y requerimientos previstos en el marco de los proyectos de inversión 8217 Fortalecimiento de la Capacidad para la Prestación del Servicio en las Unidades Académicas de Laboratorio en la Docencia, Investigación, Extensión y Proyección Social de la UDFJC. Bogotá D.C y 8213 Incremento del acceso y el impacto sociocultural de los resultados de conocimientos generados por los Doctorados de la Universidad Francisco José de Caldas Bogotá D.C	\$ 20,435,528.38
VALOR PROMEDIO			\$ 21,051,625.14	
VALOR TOTAL INCLUIDO: IVA (19%), estampillas UDFJC (1,1%), Pro-Cultura (0,5%) y Adulto Mayor (2%) (Cantidad: 3):			\$ 77,427,877.25 *	

***Nota: El valor total a destinar para el lote 9 Apple de equipos portátiles el cual se realizará por monto agotable, será por la suma de \$ 77,427,877.25**

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

II. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Se realizó la búsqueda de contratos relacionados con el objeto a contratar por medio de la plataforma de SECOP II, así mismo, por medio de la sección de compras de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas con el fin de evidenciar contratos relacionados a la actividad de Audiovisuales, evidenciando en la tabla siguiente un histórico de la entidad.

Tabla 6. ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – HISTORICO DE LA ENTIDAD

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
1	2024	OC 134695	Adquirir, instalar y realizar la configuración de equipos de laboratorios del grupo de computadores, con destino a los laboratorios, talleres, centros y aulas de las Facultades de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de conformidad con las especificaciones técnicas mínimas solicitadas por la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas.	Tres (3) meses y un (1) día	\$ 242.068.134	Colombia Eficiente Compra
2	2023	110295	Contratar la adquisición de equipos de laboratorios del grupo de computadores, con destino a los laboratorios, talleres, centro y aulas de las Facultades de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de conformidad con las especificaciones técnicas mínimas solicitadas.	Tres (3) meses	\$ 82.264.375,40	Colombia Eficiente Compra
3	2022	102126	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorios del grupo de computadores, con destino a los laboratorios, talleres, centro y aulas de las Facultades de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de conformidad con las especificaciones técnicas mínimas solicitadas.	Tres (3) meses	\$892.701.226,44	Propuesta, Rut, Cámara de Comercio, Parafiscales, Antecedentes Disciplinarios
4	2021	CCV-1828	Contratar la adquisición, instalación y configuración de equipos de laboratorio del grupo de robustos con destino a los laboratorios, talleres, centros y aulas especializadas de las Facultades y Doctorado de ingeniería de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas, ítems no. no. 1, 2, 8, 14, 17, 22, 26, 30 y 34.	Seis (6) meses	\$ 71.650.755	Cláusula 7 - Obligaciones particulares del Contratista. Cláusula 12 - Calidad de los bienes y servicios

Así mismo dentro del análisis es importante relacionar a la información obtenida en distintas bases de datos de contratación como SECOP II con respecto a la actividad Otras Entidades privadas y/o públicas han contratado el servicio de adquisición, instalación y configuración de computadores, impresoras, escáneres y tables.

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

TABLA 7: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – DEMANDA – OTRAS ENTIDADES Y/O EMPRESAS

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas prácticas a tomar
1	2024	OC-45016480	Adquisición de computadores portátiles de alto desempeño para diseño	Dos (2) meses	\$ 98.133.366	Banco de la República	Oferta, póliza de Seriedad, Manifestaciones, Certificado de Existencia y Representación Legal, Formato de Actualización de Terceros, Formato Información de Beneficiarios, Detalle Técnico de la Oferta, REDAM
2	2024	93-2-10024	Adquisición de computadores portátiles, servidor de archivos, configuración e instalación de software, accesorios, partes y piezas de cómputo para la policía metropolitana de Neiva y el Departamento de Policía Huila.	Cuatro (4) meses	\$ 150.599.636	Ministerio de Defensa Nacional Policía Nacional	Selección Abreviada Subasta Inversa Certificado de Existencia y Representación Legal RUT, Parafiscales.
3	2023	OC-225	Adquisición de computadores y equipos ofimáticos para la Universidad Internacional del Trópico Americano del Municipio de Yopal, Departamento de Casanare.	Sesenta (60) días	\$ 999.990.458	Universidad Internacional Del Trópico Americano Unitrópico	Invitación Privada Certificado de Existencia y Representación Legal RUT, Parafiscales, RUP

III. CONDICIONES GENERALES DEL SECTOR

Aspectos Generales

Colombia Compra Eficiente con base en la ejecución de los Acuerdos Marco de Computadores y Periféricos de la TVEC, así como en mesas de trabajo con los Fabricantes, Proveedores, Entidades Compradores, gremios y demás actores del sector pudo determinar que los equipos que se adquieren bajo la modalidad de compra-venta y/o alquiler así como los servicios complementarios asociados y que generan una oferta de valor importante para las Entidades Estatales son (i) los computadores; (ii) las tabletas; (iii) las impresoras; (iv) los escáneres; (v) Plotter; (vi) video proyectores; (vii) lectores de códigos; (viii) monitores industriales; (ix) tableros interactivos; (x) dispositivos para teleconferencias y (xi) otros accesorios y en materia de servicios complementarios se destacan (i) mantenimientos preventivos, (ii) migración o transferencia de datos, (iii) instalación y configuración, (iv) garantía extendida, (v) ofimática, y (vi) gestión de impresión, los cuales son aplicables a alguno o a los dos modelos de contratación de computadores y periféricos, es decir compraventa o alquiler.

- **Computadores**

El computador es un aparato electrónico que tiene el fin de recibir y procesar datos para la realización de diversas operaciones y tienen una vida útil entre tres (3) y cinco

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

(5) años aproximadamente. Entre las principales marcas de computadores están Lenovo, Hewlett Packard, Dell, Acer, Apple, Samsung, Asus y Compumax. Los computadores tienen componentes de Software y Hardware y dado su factor de forma se pueden clasificar en: (i) Computadores de escritorio, entre los que se encuentran de acuerdo con su factor de forma en Small Form Factor, Tiny, mini o micro, All in One o todo en uno, Workstation o estación de trabajo, Thin Client o cliente liviano y (ii) Portátiles que a su vez se encuentran en factor de forma integrado o híbrido convertible 2 en 1.

En cuanto a componentes de software se resaltan los siguientes:

- ✓ Sistema operativo: Es el conjunto de órdenes y programas que controlan los procesos básicos de un computador y permiten el funcionamiento de otros programas. Entre los más conocidos de uso corporativo se encuentran Windows Pro, GNU/Linux, Mac OS y Chrome OS.
- ✓ Licenciamiento de Software de ofimática: Es el conjunto de aplicaciones que realizan tareas ofimáticas, es decir, que permiten automatizar y perfeccionar las actividades habituales de una oficina.

En cuanto a componentes de Hardware esenciales se encuentran entre otros los siguientes:

- ✓ Procesador: Es el cerebro del sistema encargado de procesar toda la información y responsable de ejecutar todas las instrucciones existentes. En el mercado se encuentran dos grandes fabricantes de procesadores, Intel y AMD. El desempeño de un procesador depende de factores como: (i) arquitectura; (ii) número de núcleos; (iii) la frecuencia de operación de los relojes; (iv) la capacidad de multitareas; (v) instrucciones soportadas; (vi) tipos de memoria soportadas; y (vii) procesadores gráficos integrados.
- ✓ Memoria RAM: Es el componente de Hardware del computador donde el sistema operativo, programas, aplicaciones y datos de uso frecuente son almacenados y de esta forma son rápidamente manipulados por el procesador. Existen dos tipos de memoria RAM: (i) DRAM, Memoria Dinámica de Acceso Aleatorio (Dynamic Random Access Memory) y (ii) SRAM, Memoria Estática de Acceso Aleatorio (Static Random Access Memory), y dentro de estas categorías se tienen diferentes tipos, los cuales dependen de la velocidad de transferencia y proceso de datos como (i) DDR4 y (ii) LPDDR, entre otras. La memoria RAM varía dependiendo si es un portátil o un equipo de cómputo de escritorio y en su capacidad de velocidad. La capacidad de la memoria RAM en equipos de cómputo oscila entre 8 GB y 64GB o más, dependiendo de la configuración y de las ranuras disponibles.
- ✓ Disco duro: es la capacidad de almacenar permanentemente información, está dada en GB o TB, su velocidad de transferencia de datos se mide en MB/s y pueden ser instaladas en equipos portátiles o en equipo de cómputo de escritorio. El disco duro para uso corporativo depende de: (i) el sistema operativo instalado en el computador que por lo general requiere de un almacenamiento interno de mínimo 20GB; (ii) el formato, la resolución y el contenido de cada archivo; (iii) la cantidad de archivos y la tecnología de fabricación, Disco Duro Mecánico (Hard Drive Disk, HDD) y Disco Duro de Estado Sólido (Solid State Drive, SSD).

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

- ✓ Mouse: Dispositivo periférico usado para señalar.
- ✓ Teclado: Dispositivo de entrada de caracteres.
- ✓ Monitor: Dispositivo de salida (interfaz), que muestra datos o información al usuario del computador, puede ser LCD o LED.
- ✓ TPM: Chip de seguridad que encripta la información.

Nota: La anterior información fue tomada de Colombia Compra Eficiente para la Compra o Alquiler de Computadores y Periféricos ETP - III, CCE 280-AMP-2021.

Aspectos Económicos

La economía del país está dividida en sectores económicos. Cada sector se refiere a una parte de la actividad económica cuyos elementos tienen características comunes. Su división se realiza de acuerdo con los procesos de producción que ocurren al interior de cada uno de ellos.

Los sectores son:

- *Sector Primario o Sector Agropecuario*
- *Sector Secundario o Sector Industrial*
- *Sector Terciario o Sector de Servicios*

SECTOR PRIMARIO

El que obtiene productos directamente de la naturaleza, materias primarias, creaciones entre otros. Aquí se encuentra el sector agropecuario (agrícola y ganadero), sector pesquero (del mar o del río), sector minero (minas y complementos rocosos), sector forestal (bosque).

SECTOR SECUNDARIO

En este sector es donde se transforma las materias primas en productos terminados o semielaborados, los sectores involucrados son los siguientes: sector industrial, sector energético, sector minero y el sector de la construcción.

SECTOR TERCIARIO

Es considerado el sector de servicios ya que no produce bienes sino servicios: sector transporte, sector comunicaciones, sector turístico, sector comercial, sector sanitario, sector educativo y sector financiero.

SECTOR CUATERNARIO

Produce servicios altamente intelectuales tales como investigación, desarrollo, innovación e información.

En Colombia el sector de hardware y software es un aspecto vital para el gobierno nacional que, consecuente de la importancia de la innovación y la tecnología en la sociedad, promueve la acogimiento, capacitación, diseño e implementación de nuevas tecnologías en el país.

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

El desempeño del sector de hardware y software ha sido positivo pues se encuentra entre los segmentos de la economía con mejores datos de crecimiento en los últimos años. Como lo manifiesta la IDC, A partir de 2024, empresas de TI de Latinoamérica tendrán un crecimiento más estable que las de EEUU.²

- *La predicción de IDC es un crecimiento del mercado de TI en Latinoamérica por encima de economías maduras como el mercado de TI de los EEUU.*
- *Serán US\$ 81,2 mil millones generados en TI en 2024 en la región, un 11.1% más que el 2023.*
- *El gran desafío de las empresas latinoamericanas es cómo adaptar Inteligencia Artificial Generativa (GenAI) a sus servicios y procesos.*

Latinoamérica, 6 de diciembre de 2023 – La perspectiva que se tiene para el 2024 es bastante positiva ya que se predice un crecimiento del 5% de toda la industria de TI en Latinoamérica, alineada con el crecimiento de varias tecnologías, y con una diferencia importante hacia el crecimiento del producto interno bruto (PIB), que será moderadamente positivo. Los datos se presentaron en el IDC FutureScape: Latin America IT Industry Predictions 2024 de IDC, líder en inteligencia de mercado, servicios de consultoría y conferencias con las industrias de Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones.³

De acuerdo con las predicciones de IDC, la industria de TI (excluyendo Dispositivos) tendrá un crecimiento alrededor del 11%, bastante positivo bajo el entorno actual. “Crecer 11% en 2024 sin duda marca un hito importante de las perspectivas que tendrán los usuarios finales respecto a ciertas tecnologías”, menciona Alejandro Floreán, vicepresidente de Consultoría y Estrategia para IDC Latinoamérica.⁴

Respecto al crecimiento de la industria de TI en los diferentes países de la región, Argentina tendrá un crecimiento positivo del 7%; mientras que México, después de tener un aumento del 22% en 2023, sólo crecerá un 10% el próximo año. Por su parte, Brasil crecerá un 12%; mientras que Perú y Chile tendrán un crecimiento del 11% respectivamente, bastante prometedor en comparación con países que cuentan con una economía más estable y madura como EEUU, el cual sólo crecerá un 9% en 2024.⁴

El estudio sectorial de CINTEL que mide el Índice de Madurez de Transformación Digital de las empresas en Colombia, arrojó un resultado de 51,5% para 2023.

Para ello, realizaron encuestas a los líderes de tecnología de 431 empresas dentro de una muestra de las 10.000 empresas más grandes del país de los diferentes sectores económicos, dentro de los cuales los que evidenciaron un mayor nivel de madurez en la transformación digital fueron: Productos alimenticios (57,0%),

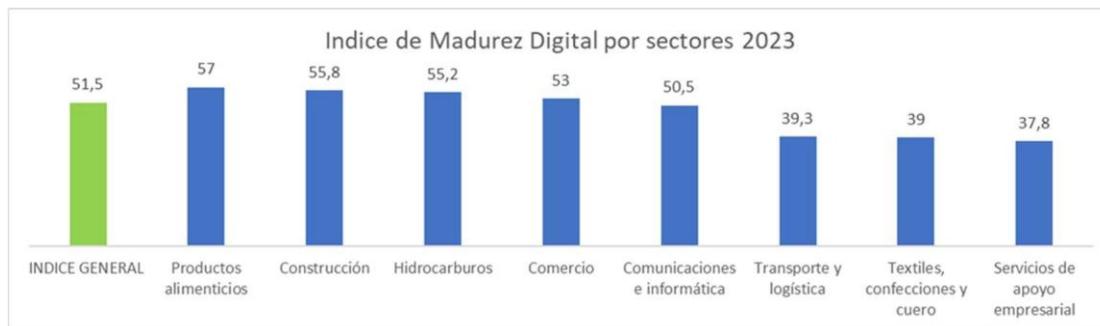
² <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=prLA51751624>

³ <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=prLA51751624>

⁴ <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=prLA51751624>

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

Construcción (55,8%), Maquinaria y afines (55,8%, hidrocarburos (55,2%) y comercio (53%) y comunicaciones e informática (50,5%), como se puede observar en la siguiente imagen⁵:



Fuente: Cintel

Algunos de los principales aspectos encontrados en el estudio son⁶:

- El 55% de las empresas se encuentra en proceso de planeación de su estrategia de transformación digital. El 7% de las empresas cuenta con una estrategia de transformación digital implementada y las demás se encuentran en etapas tempranas, de las cuales el 69% la han establecido dentro de los últimos dos años.
- Para el 67% de las empresas, la transformación digital es un proceso, mientras que para el 33% restante, ésta se desarrolla mediante iniciativas o proyectos dentro de la organización.
- Aunque en la mayoría de las empresas (86%) la alta dirección está involucrada en la definición e implementación de la estrategia de transformación digital, el 48% no cuenta con un gobierno formalmente establecido dentro de la organización para este propósito.
- En el caso de la eficiencia operativa, el 63% de las empresas realiza sus procesos de forma manual; el 34% los tiene digitalizados y el 19%, automatizados.
- Adicionalmente, para el análisis de los datos, el 63% lo realiza a través de tablas en hojas de cálculo, el 16% a través de tableros de control con BI (ejemplo Power BI).
- A nivel de tecnologías disruptivas, la implementación es muy baja. El 56% de las empresas no están utilizando tecnologías emergentes en su modelo operativo y dentro de las empresas que sí lo hacen, el 20% usa principalmente blockchain para sus procesos de gestión de cadenas de abastecimiento; el 12% utiliza Inteligencia Artificial; el 6%, Realidad Virtual para soporte técnico remoto; el 9% DPA (automatización digital de procesos) y el 4%, impresión 3D para partes.

En lo referente a la tienda virtual del estado colombiano, y al Acuerdo Marco de Compra y Alquiler de Computadores y Periféricos - ETP 111, CCE-280-AMP-2021, se evidencia una disminución de alquiler y

⁵ <https://cintel.co/51-5-indice-global-madurez-transformacion-digital-las-empresas-colombianas-2023/#:~:text=De%20acuerdo%20con%20el%20estudio,51%2C5%25%20para%202023>.

⁶ <https://cintel.co/51-5-indice-global-madurez-transformacion-digital-las-empresas-colombianas-2023/#:~:text=De%20acuerdo%20con%20el%20estudio,51%2C5%25%20para%202023>.

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

compras en este sentido de la siguiente manera, toda vez que hubo cambio de diferentes gobiernos territoriales⁷.

Tabla 1, Proceso por mes año 2024

Mes	Año	Cantidad	Año	Cantidad
Abril	2023	375	2024	372
Marzo	2023	492	2024	285
Febrero	2023	452	2024	355
Enero	2023	77	2024	128

Elaboración: Fuente TVEC

Según el último boletín del DANE sobre el comportamiento del PIB durante el mes de octubre de 2024 es el siguiente:

Índice de Precios al Consumidor (IPC)

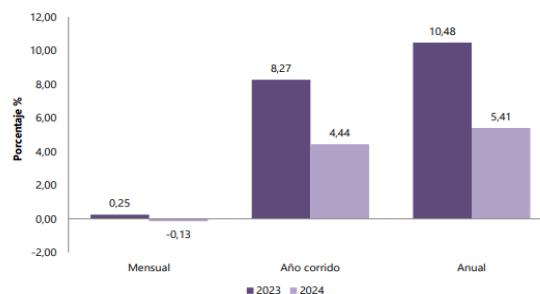
Variación mensual, año corrido y anual
 Total nacional
 2023 - 2024 (octubre)

IPC	Octubre					
	Variación mensual		Variación año corrido		Variación anual	
	2023	2024	2023	2024	2023	2024
IPC total	0,25	-0,13	8,27	4,44	10,48	5,41

En octubre de 2024 la variación mensual del IPC fue -0,13%, la variación año corrido fue 4,44% y la anual 5,41⁸.

Octubre 2024

Gráfico 1. IPC Variaciones
 Total Nacional
 Octubre 2023 - 2024



Fuente: DANE, IPC.

⁷ TVEC Compra y Alquiler de Computadores Periféricos – ETP III

⁸ <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/precios-y-costos/indice-de-precios-al-consumidor-ipc/IPC-informacion-tecnica>

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

Resultados del Mes De Octubre 2024⁹

Comportamiento de la variación mensual del IPC según divisiones y subclases

- Variación y contribución mensual por divisiones de gasto

En el mes de octubre de 2024, el IPC registró una variación de -0,13% en comparación con septiembre de 2024, tres divisiones se ubicaron por debajo del promedio nacional (-0,13%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (-0,76%), Recreación y cultura (-0,17%) e Información y comunicación (-0,16%). Nueve divisiones se ubicaron por encima del promedio nacional: Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (-0,05%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (-0,04%), Transporte (-0,01%), Educación (0,02%), Prendas de vestir y calzado (0,12%), Restaurantes y hoteles (0,14%), Bienes y servicios diversos (0,16%), Salud (0,17%), y por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (0,21%).

**Cuadro 1. IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Octubre 2023 – 2024**

Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,20	0,04	-0,76	-0,14
Recreación y cultura	3,79	0,55	0,02	-0,17	-0,01
Información y comunicación	4,33	0,06	0,00	-0,16	0,00
TOTAL	100,00	0,25	0,25	-0,13	-0,13
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,04	0,00	-0,05	0,00
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,35	0,11	-0,04	-0,01
Transporte	12,93	-0,02	0,00	-0,01	0,00
Educación	4,41	0,12	0,00	0,02	0,00
Prendas de vestir y calzado	3,98	0,20	0,01	0,12	0,00
Restaurantes y hoteles	9,43	0,27	0,03	0,14	0,01
Bienes y servicios diversos	5,36	0,51	0,03	0,16	0,01
Salud	1,71	0,45	0,01	0,17	0,00
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,51	0,01	0,21	0,00

Fuente: DANE, IPC

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes negativos a la variación mensual del IPC (-0,13%), se ubicaron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas, Recreación y cultura e Información y comunicación, las cuales aportaron -0,15 puntos porcentuales a la variación total.

- Variaciones y contribuciones de las subclases en el mes

En octubre de 2024 en comparación con septiembre de 2024, la variación de las subclases que más aportaron al índice total fueron: papas (-15,42%), electricidad (-2,25%), cebolla (-14,25%), tomate (-11,59%) y vehículo particular nuevo o usado (-0,66%), Hortalizas y legumbres frescas (-1.88%), Cines y teatros (-3.23%), Carne de res y derivados (-0.32%), Huevos (-0.72%) y Gas (-0.49%). La variación de las subclases que más aportaron al

⁹ <https://www.dane.gov.co/files/operaciones/IPC/oct2024/bol-IPC-oct2024.pdf>

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

índice total fue: arriendo imputado (0,33%), arriendo efectivo (0,33%), comidas preparadas fuera del hogar para consumo inmediato (0,37%), chocolate y productos a base de chocolate (2,01%), plátanos (1,77%).

**Cuadro 2. IPC Variación y contribución mensual
Por principales subclases
Octubre 2024**

Subclase	Variación (%)	Contribución Puntos porcentuales
Papas	-15,42	-0,08
Electricidad	-2,25	-0,08
Cebolla	-14,25	-0,04
Tomate	-11,59	-0,02
Vehículo particular nuevo o usado	-0,66	-0,02
Hortalizas y legumbres frescas	-1,88	-0,01
Cines y teatros	-3,23	-0,01
Carne de res y derivados	-0,32	-0,01
Huevos	-0,72	-0,01
Gas	-0,49	-0,01

Fuente: DANE, IPC.

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

- Variación y contribución año corrido por divisiones de gasto**

En lo corrido del año, (enero - octubre), seis divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (4,44%): Educación (10,64%), Restaurantes y hoteles (6,43%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (6,03%), Salud (5,01%), Transporte (4,6%) y por último, Bebidas alcohólicas y tabaco (4,56%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Bienes y servicios diversos (2,87%), Alimentos y bebidas no alcohólicas (2,64%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (1,90%), Prendas de vestir y calzado (1,70%), Información y comunicación (-0,78%) y por último, Recreación y cultura (-1,63%).

**Cuadro 3. IPC Variación y contribución año corrido
Según divisiones de gasto
Octubre 2023 - 2024**

Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	2023		2024	
			Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)
Educación	4,41	11,41	0,43	10,64	0,41	
Restaurantes y hoteles	9,43	10,83	1,11	6,43	0,69	
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	7,20	2,21	6,03	1,85	
Salud	1,71	8,81	0,14	5,01	0,08	
Transporte	12,93	14,31	1,81	4,60	0,62	
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	10,50	0,17	4,56	0,08	
TOTAL	100,00	8,27	8,27	4,44	4,44	
Bienes y servicios diversos	5,36	9,22	0,49	2,87	0,15	
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	5,92	1,17	2,64	0,50	
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	8,60	0,36	1,90	0,08	
Prendas de vestir y calzado	3,98	4,78	0,16	1,70	0,05	
Información y comunicación	4,33	0,32	0,01	-0,78	-0,02	
Recreación y cultura	3,79	6,12	0,21	-1,63	-0,06	

Fuente: DANE, IPC.

Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

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

Aspectos Ambientales

Algunos puntos clave para tener en cuenta en temas ambientales a la hora de adquirir computadores portátiles y de escritorio, así como impresoras y escáneres:

- **Eficiencia energética:** Opta por dispositivos que sean energéticamente eficientes. Busca sellos de certificación como ENERGY STAR, que garantizan un menor consumo de energía durante el uso.
- **Materiales y ciclos de vida:** Considera los materiales utilizados en la fabricación del computador y su impacto ambiental. Algunos dispositivos pueden estar hechos con plásticos reciclados o materiales más fáciles de reciclar al final de su vida útil.
- **Embalaje:** Elige productos que utilicen embalajes sostenibles y minimicen el uso de plásticos y otros materiales no reciclables.
- **Certificaciones ambientales:** Busca productos con certificaciones ambientales como EPEAT, que evalúa la sostenibilidad del dispositivo en términos de diseño, fabricación y ciclo de vida.
- **Consumo de recursos:** Considera el impacto del computador durante su uso, incluyendo el consumo de agua y otros recursos durante la fabricación y la operación.
- **Durabilidad y reparabilidad:** Opta por dispositivos que sean duraderos y fáciles de reparar, lo cual reduce la cantidad de desechos electrónicos generados.
- **Reciclaje y disposición final:** Asegúrate de que el fabricante o vendedor tenga políticas claras de reciclaje y disposición final responsable de productos electrónicos.
- **Impacto de la conectividad:** Considera cómo la conectividad constante afecta el consumo de energía y recursos del dispositivo, especialmente en computadores portátiles.

Normas técnicas o certificaciones

El sector de computadores y periféricos cuenta con una gran variedad de normas y certificaciones que son aplicadas sobre los dispositivos, para garantizar eficiencia, seguridad y sostenibilidad. A continuación, se relacionan algunas de sus principales normas y certificaciones.

No.	Norma/certificación	Descripción
1	80 plus	Está asociada a las fuentes de poder que requieren algunos equipos que tienen como objetivo que las fuentes de alimentación de las computadoras y los servidores tengan un 80% o más de eficiencia energética a 10, 20, 50 y 100% de la carga nominal con un factor de potencia real de 0.9 o superior. Esto hace que una fuente de alimentación certificada 80 plus sea sustancialmente más eficiente que las fuentes de alimentación típicas.
2	Blue Angel	El sistema de etiquetado ecológico alemán “Ángel Azul” está concebido para distinguir los productos con baja incidencia ambiental durante su ciclo de vida. Se otorga a los productos que cumplen con los criterios propios de reducción del impacto ambiental en las etapas de fabricación y reciclaje, embalaje, uso, emisión, recogida y desecho. Además de los criterios ambientales, incorpora los de calidad, seguridad, consumo de energía y otros. Es una de las etiquetas con mayor prestigio a nivel mundial en cuanto a exigencia de criterios se refiere.

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

No.	Norma/certificación	Descripción
3	CE	Las certificaciones CE indican que el Fabricante del producto cumple con los mínimos requisitos legales y técnicos en materia de seguridad, para el caso de compatibilidad electromagnética.
4	China Environmental Labelling (CEL)	La etiqueta energética de China (CEL) es una etiqueta de consumo de energía para productos en China, similar a la etiqueta energética de la UE. Los fabricantes de dispositivos electrónicos específicos están obligados a colocar una etiqueta CEL en sus productos para informar a los consumidores de China sobre la eficiencia energética del producto. La etiqueta incluye la clase de eficiencia energética del producto, de grado 1 a grado 5, así como información sobre su consumo energético. La CEL es obligatoria para todos los productos que ingresan al mercado chino.
5	Energy Star	Garantiza que los productos avalados con el sello contienen soluciones de ahorro de energía que repercuten en una mejora en la calidad del aire y la protección del medio ambiente. Los equipos de oficina con certificación Energy Star , desde computadoras y monitores hasta equipos de imágenes, como impresoras y copiadoras, ahorran energía mediante un diseño eficiente que se refleja en un menor uso de energía para realizar tareas regulares y, cuando no están en uso, ingresen automáticamente en un modo de bajo consumo.
6	EPEAT	Los fabricantes registran productos en EPEAT en función de la capacidad de los dispositivos para cumplir con ciertos criterios requeridos y opcionales que abordan el ciclo de vida completo del producto, desde el diseño y la producción hasta el uso de energía y el reciclaje. Los productos con clasificación de bronce cumplen con todos los criterios requeridos en su categoría. Los productos con calificación de plata cumplen con todos los criterios requeridos y al menos el 50% de los criteriosopcionales, mientras que los productos con calificación de oro cumplen con todos los criterios requeridos y al menos el 75% de los criterios opcionales. Los productos registrados en EPEAT cumplen con estrictos criterios medioambientales que abordan el ciclo de vida completo del producto, desde la conservación de energía y los materiales tóxicos hasta la longevidad del producto y la gestión del final de la vida útil. Los productos registrados en EPEAT ofrecen un impacto ambiental reducido a lo largo de sus ciclos de vida.
7	FCC	La certificación FCC es la declaración de conformidad del Fabricante hacia sus especificaciones, la limitación de las posibles emisiones electromagnéticas del aparato, para reducir en lo posible las interferencias (electromagnéticas) dañinas, eliminar y prevenir los efectos de acoplamiento entre un equipo eléctrico o electrónico y su entorno electromagnético, aún desde su diseño. La certificación FCC se basa en normas y regulaciones asegurando la confiabilidad y seguridad de todos los tipos de sistemas en el lugar donde sean instalados y bajo un ambiente electromagnético específico.
8	ISO 13406-2	Es una norma ISO, con el título completo "Requisitos ergonómicos para pantallas de panel plano". Es conocido por los consumidores finales para la definición de una serie de pantalla plana "clases" con distinto número de defectos permitidos (o "pixeles muertos").
9	ISO 14001	La ISO 14001 es una norma internacional que contiene los requisitos necesarios para implantar un Sistema de Gestión de Medioambiental. Si la organización está certificada según la norma ISO 14001, se tiene la obligación de tratar de asegurarse que la cadena de suministro gestiona los residuos de manera eficiente. La norma ISO 14001 establece que una organización debe ser responsable de todo el ciclo de vida de su producto y este es uno de los principales cambios en la versión 2015 de la norma. Por lo tanto, la planificación que se realiza para cualquier reciclaje, renovación o la eliminación de un producto puede tener un gran efecto sobre el medio ambiente, tanto positivo como negativo.

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

No.	Norma/certificación	Descripción
10	ISO/IEC 24734: 2009	Proporciona un método para medir la productividad de dispositivos de impresión digital con diversas aplicaciones de oficina y características de trabajo de impresión. Es aplicable a dispositivos de impresión digital, incluidos los dispositivos de impresión de función única y multifunción, independientemente de la tecnología de impresión (por ejemplo, inyección de tinta, láser), y está destinado a ser utilizado para dispositivos de impresión digital en color y en blanco y negro (B / N).
11	Japan Eco Mark	Esta ecoetiqueta es otorgada por la Asociación Medioambiental de Japón (Japan Environment Association). Evalúa por separado las fases del ciclo de vida total del producto, basándose en los siguientes criterios: mínimo impacto ambiental en la fase de uso, mejora del medio ambiente durante el uso, mínimos efectos ambientales en la fase post-uso (residuos), contribución a la conservación del medio ambiente.
12	MIL-STD	Estándar militar de los Estados Unidos denominado MIL-STD-810 que enfatiza la adaptación del diseño ambiental de un equipo y los límites de la prueba, a las condiciones que experimentará durante toda su vida útil , entre las que se encuentran: baja presión para pruebas de altitud, exposición a temperaturas altas y bajas más choque térmico (tanto en funcionamiento como en almacenamiento); lluvia (incluyendo viento soplado y lluvia helada); humedad, hongos, niebla salina para pruebas de herrumbre; exposición a la arena y al polvo; atmósfera explosiva; fuga; aceleración; choque y choque de transporte; vibración de los disparos; y vibraciones aleatorias.
13	Nordic Swan	Nordic Swan es un sistema de ecoetiquetado voluntario que evalúa el impacto del producto en el medio ambiente a lo largo de todo el ciclo de vida, considerando el uso de energía y agua, los tipos de productos químicos utilizados, el reciclaje y la reutilización de los residuos. Fue desarrollado por el Consejo Nórdico de ministros. Se ha iniciado como una herramienta práctica para que los consumidores los ayuden a elegir activamente productos ecológicos y es la etiqueta ecológica oficial para los países nórdicos (Noruega, Suecia, Dinamarca, Finlandia e Islandia).
14	RoHS	La certificación RoHS - Restriction of Hazardous Substances , es una directiva europea que establece como restricción el uso o un porcentaje máximo de ciertas sustancias peligrosas en la fabricación y ensamble de aparatos eléctricos y electrónicos – AEE -, como lo son plomo (Pb), mercurio (Hg), cadmio (Cd), cromo hexavalente: (Cr VI), bifenilos polibromados (PBB) y los éteres difenil polibromados (PBDE), con el fin de contribuir a la protección de la salud humana y del medio ambiente, incluidas mediante la valorización y eliminación, desde el punto de vista medioambiental, de los residuos de AEE.
15	Sello Ambiental Colombiano - SAC	El Sello Ambiental Colombiano tiene como propósito general es promover la oferta y demanda de productos y servicios que causen impactos menos adversos en el medio ambiente, a través de la comunicación de información verificable y exacta, no engañosa, sobre los aspectos ambientales de dichos productos y servicios, para estimular la continuidad impulsada por el mercado. mejora medioambiental. Esta norma técnica se basa en los principios fundamentales de la norma NTC-ISO 14024 "Etiquetas y declaraciones medioambientales. Etiquetado ambiental tipo I. Principios y procedimientos" y tiene un enfoque de producto integral. Esto quiere decir que abarca, en su caso, desde la extracción del recurso natural o materia prima, el diseño, fabricación, montaje, comercialización, prestación de servicios, distribución, venta, aprovechamiento y finalmente la disposición final.

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

No.	Norma/certificación	Descripción
16	TCG	El Trusted Computing Group ofrece actualmente programas de certificación en tres áreas para sus miembros: 1.TPM: Permite demostrar que su producto cumple con un conjunto de requisitos de evaluación de seguridad y cumplimiento. 2. TNC: Permite demostrar que los productos de comunicación de red cumplen con un conjunto de requisitos de cumplimiento e interoperabilidad. 3. Storage: Permite demostrar que sus productos de almacenamiento cumplen con un conjunto de requisitos de evaluación de cumplimiento y seguridad
17	TCO	Es una certificación sueca de sostenibilidad para productos de TI. Los criterios están diseñados para impulsar la responsabilidad social y medioambiental durante todo el ciclo de vida del producto. Del grupo de computadoras, el TCO incluye criterios para pantallas, computadoras portátiles, tabletas, computadoras de escritorio y computadoras todo en uno. Varios criterios son comunes para todos los productos, con la adición de criterios específicos del producto cuando sea relevante. Los principales criterios se centran en los metales pesados, sustancias halógenas, no alógenas y plastificantes.
18	UL	La certificación UL indica que el Fabricante cumple con las normas y estándares de seguridad de productos, aparatos y componentes eléctricos y electrónicos, superando la validación, pruebas, inspección y demás.

Fuente: Elaboración Colombia Compra Eficiente con base en información disponible en los respectivos sitios web.

Es importante resaltar que si bien el país ha adelantado esfuerzos por expedir su propia ecoetiqueta mediante el Sello Ambiental Colombiano - SAC¹⁰ y su respectiva norma la NTC 619225¹¹ para computadores, este no ha tenido una gran acogida. En mesas de trabajo adelantadas¹² con el Centro Nacional de Producción más Limpia – CNPL este indicó que el SAC ha tenido un impacto importante el sector hotelero y turístico, no obstante, en el sector de Computadores y Periféricos su relevancia ha sido nula, entre otras cosas debido en gran medida a la falta de interés de los fabricantes ya que la NTC 6192 señala que “para demostrar su cumplimiento es válido el registro EPEAT, de cualquier país, categoría bronce o superior” certificado que la mayoría de fabricantes ya tienen dentro de sus dispositivos, también puede explicarse el poco despliegue del SAC debido a la inexistencia de entes certificadores en dicho sello y a la falta de conciencia de los consumidores finales.

En materia de compra pública en el país, Colombia Compra Eficiente ha identificado que las certificaciones más relevantes por tipo de ETP son las siguientes:

¹⁰ <https://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article?id=366:plantilla-asuntos- ambientales-y-sectorial-y-urbana-19>

¹¹ <https://www.icontec.org/rules/etiquetas-ambientales-tipo-i-sello-ambiental-colombiano-criterios- ambientales-para-computadores/>

¹² Mesas de trabajo CCE, CNMPL, MADS, RTVC, CPE, ONAC, Universidad del Bosque - miércoles 18 y 23 de junio de 2021

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

Equipo	Energy Star	EPEAT	RoHS	FCC	CE	UL
Computador de escritorio (small form factor, tiny, mini o micro, workstation, all in one, thin client)	X	X	X	N/A	N/A	N/A
Portátiles	X	X	X	N/A	N/A	N/A
Tabletas	X	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Baterías, cargadores y adaptadores para portátiles y baterías	N/A	N/A	N/A	X	X	X
Impresoras	X	X	X	N/A	N/A	N/A
Escáner	X	X	N/A	N/A	N/A	N/A
Plotters	X	X	N/A	N/A	N/A	N/A
Lectores de códigos	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Video proyectores	X	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Monitor Industrial	X	X	X	N/A	N/A	N/A
Tableros Interactivos	X	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Fuente: Información disponible en los respectivos sitios web. Gráfico elaborado por MinTIC

Regulación

El sector de tecnología en computación se caracteriza por su constante dinámica e innovación en cuanto a aspectos como tamaño, memoria, procesamiento, almacenamiento, movilidad, entre otros, y se desarrolla dentro de un esquema de libre competencia que le permite a los proveedores y compradores de manera particular, estar al margen de actividades regulatorias que impacten el mercado.

No obstante, existen disposiciones en materia de tecnología en computación, que son aplicables según corresponda a las circunstancias específicas de cada proceso de selección, anexas en Marco legal.

Notas: El Acuerdo Marco será regido por las Leyes, Decretos, Resoluciones, Directivas, Especificaciones, Normas Técnicas, etc., vigentes para cada orden de compra, según las jerarquías normativas legalmente. Las Leyes, Decretos y Resoluciones que sean de obligatorio cumplimiento y que por algún motivo no se encuentren listadas en esta tabla, no implica que no sean aplicables, ya que son de obligatorio cumplimiento según las disposiciones de cada una de estas y la materia que regulen.

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

6.1. Valor total estimado según estudio de mercado

El valor total del estudio de mercado es de **CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA DOS (\$ 467,720,482)**

Nota: El valor del CDP a solicitar para “Adquirir, instalar y configurar equipos de cómputo, escáneres, impresoras y tabletas para las Unidades Académicas de Laboratorio de las Facultades de Ciencias y Educación, y de Ciencias Matemáticas y Naturales, Doctorados Interinstitucional en Educación, Estudios Sociales, Estudios Artísticos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, cumpliendo con las especificaciones técnicas mínimas establecidas y conforme a las condiciones y requerimientos previstos.” de acuerdo con el proceso que es **a monto agotable** será hasta por la suma **DE CUATROCIENTOS SESENTA**

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

Y SIETE MILLONES SETECIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA DOS (\$ 467,720,482) valor total incluido IVA y estampillas.

6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones

El valor establecido en el Plan anual de adquisiciones para la actividad de adquirir equipos computadores para las Unidades Adáamicas de Laboratorio (UAL) es de **QUINIENTOS DIECIOCHO MILLONES CIENTO SETENTA Y SEIS MIL M/CTE \$ 518.176.000** especificados en el Proyecto 8217- **Rubro 2.3.01.17.22.02.20240282** la actividad 1.10 “Adquirir Equipos Computadores para las Unidades Académicas de Laboratorios” y para los Doctorados en Estudios Sociales, Interinstitucional en Educación y en Estudios Artísticos es de **TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS TREINTA MIL M/CTE \$ 351.730.000** indicados en el Proyecto 8213 – **Rubro: 2.3.01.17.22.02.20240280** actividad 3.2 “Adquirir de equipos para la investigación, innovación, creación y adecuación tecnológica de ambientes y espacios especializados de aprendizaje de los doctorados de la Universidad Distrital”.

DISTRIBUCIÓN ENTRE FACULTADES

- **Valor total estimado según estudio de mercado Facultad de Ciencias y Educación:**
OCHENTA MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTE (\$ 80,476,620) valor total incluido IVA y estampillas.
- **Valor total estimado según estudio de mercado Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales:**
DOSCIENTOS DIECISÉIS MILLONES VEINTE MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN (\$216,020,571) valor total incluido IVA y estampillas.
- **Valor total estimado según estudio de mercado Doctorado Interinstitucional en Educación:**
CINCUENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS SIETE MIL DIECISÉIS (\$ 51,207,016) valor total incluido IVA y estampillas.
- **Valor total estimado según estudio de mercado Doctorado en Estudios Sociales:**
CUARENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE (42,588,397) valor total incluido IVA y estampillas.
- **Valor total estimado según estudio de mercado Doctorado en Estudios Artísticos:**
SETENTA Y SIETE MILLONES CUATROCIENTOS VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE (\$ 77,427,877) valor total incluido IVA y estampillas.

7. MARCO LEGAL

7.1. Norma(s) General(es):

- Ley 30 de diciembre 28 de 1992 “por el cual se organiza el servicio público de la Educación Superior”.
- Acuerdo 03 de 2015 “Por el cual se expide el Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”.

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

- 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. 593 del 20 de noviembre 2015. "Por medio de la cual se adopta el procedimiento para efectuar procesos de contratación Directa".
- Resolución de Rectoría No. 629 de 2016. "Manual de Supervisión e interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas".
- Resolución No. 683 del 2016 Banco de Proveedores. "Por el cual se crea y reglamenta el Banco de Proveedores en la Universidad Distrital"
- Resolución de Rectoría No. 058 de 2018, "por la cual se reglamenta el proceso de publicación de los documentos precontractuales y contractuales en la página web de la entidad y en el SECOP".
- Resolución de Rectoría 008 de 2021, "Por medio de la cual se reglamenta el uso del SECOP II en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas".
- Resolución 246 del 28 de abril de 2025. "Por medio de la cual se modifica el Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2025"
- Resolución 265 del 09 de mayo de 2025 "Por medio de la cual se modifica el Plan Anual de Adquisiciones"

7.2. Norma(s) Específica(s):

- Resolución del Consejo Superior Universitario N° 025 de fecha 26 de diciembre de 2024 "Por medio de la cual se aprueba el Presupuesto de Rentas e Ingresos, Gastos e Inversiones de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas para la Vigencia 2025".
- Resolución de Rectoría N° 560 de fecha 31 de diciembre de 2024 "Por medio de la cual se delega la competencia contractual, ordenación del Gasto y el pago de unos rubros de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas para la vigencia 2025"
- Resolución de Rectoría N° 008 de fecha 15 de enero de 2025 "Por medio de la cual se aprueba el Plan Anual de Adquisiciones de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas para la vigencia 2025".
- Resolución 087 del 31 de enero de 2025 "Por medio de la cual se aprueba el Plan Anual de Adquisiciones de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas para la vigencia 2025" y sus modificaciones posteriores.
- Resolución 168 del 12 de marzo de 2025. "Por medio de la cual se modifica el Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2025" Y las demás que la actualicen o modifiquen
- Resolución 246 del 28 de abril de 2025. "Por medio de la cual se modifica el Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2025".
- Resolución 265 del 09 de mayo de 2025. "Por medio de la cual se modifica el Plan Anual de Adquisiciones de la vigencia 2025". Constitución Política Colombiana, Art. 78: Se establece el marco en materia de regulación del control de calidad de bienes y servicios ofrecidos y prestados a la comunidad, así como la información que debe suministrarse al público en su comercialización.
- Ley 1480 de 2011: Por medio de la cual se expide el Estatuto del Consumidor y se dictan otras disposiciones.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	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	

- Decreto 735 de 2013: Por el cual se reglamenta la efectividad de la garantía prevista en los artículos 7º y siguientes de la Ley 1480 de 2011.
- Decreto 1076 de 2015: Incorpora las modificaciones introducidas al Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Resolución 1512 de 2010: Establece a cargo de los productores de computadores y/o periféricos que se comercializan en el país, la obligación de formular, presentar e implementar los Sistemas de Recolección Selectiva y Gestión Ambiental de Residuos de Computadores y/o Periféricos, con el propósito de prevenir y controlar la degradación del ambiente.
- Estatuto Tributario, Art 424: Señala una exclusión del IVA frente a los computadores personales de escritorio o portátiles, cuyo valor no exceda de 50 UVT, lo cual es aplicable a bienes importados como para los bienes comercializados en territorio nacional, así mismo, ha excluido del Impuesto las ventas lo relacionado con impresoras braille y tecnología orientada a población con discapacidad visual.
- Decreto 567 del 2007, Art 5: Se ocupó de hacer claridad sobre lo que se entiende por computador portátil o personal, objeto del beneficio: "Exclusión de IVA para computadores personales. Para efectos de lo dispuesto en el artículo 424 del Estatuto Tributario, tal como fue adicionado por el artículo 31 de la Ley 1111 de 2006, se entiende por computador personal de escritorio, la unidad compuesta por la Unidad Central de Proceso (CPU), monitor, teclado y/o mouse, manuales, cables, sistema operacional preinstalado y habilitado para acceso a Internet.

8. TIPO DE CONTRATO

8.1. El contrato a celebrar con el oferente ganador del proceso de selección será: ORDEN DE COMPRA

9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será:	Eliana Garzón Duarte
Cargo:	Coordinadora Laboratorios de la Facultad de Ciencias y Educación
Teléfono:	3239300 Ext. 3623-3624
Correo electrónico:	ctelabfce@udistrital.edu.co
Contacto:	Naida Juliette Ropain Alvarado
Teléfono del contacto:	3239300 Ext. 3623-3624
Correo electrónico del contacto:	ctelabfce@udistrital.edu.co

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

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

Cargo:	Coordinador Representante de los Laboratorios Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales
Teléfono	3239300 Ext: 5623
Correo electrónico:	comitelabfcmn@udistrital.edu.co
Contacto:	María carlota Echeverri medina
Teléfono del contacto:	3239300 Ext: 5623
Correo electrónico del contacto:	comitelabfcmn@udistrital.edu.co

El supervisor del contrato será:	Juan Carlos Amador Baquiro
Cargo:	Coordinador Doctorado Interinstitucional en Educación
Teléfono	6013239300 Ext: 6334
Correo electrónico:	die@udistrital.edu.co
Contacto:	Juan Carlos Amador Baquiro
Teléfono del contacto:	6013239300 Ext: 6334
Correo electrónico del contacto:	die@udistrital.edu.co

El supervisor del contrato será:	Claudia Luz Piedrahita Echandía
Cargo:	Coordinadora Doctorado en Estudios Sociales
Teléfono	6013239300 Ext: 6522
Correo electrónico:	des@udistrital.edu.co
Contacto:	Claudia Luz Piedrahita Echandía
Teléfono del contacto:	6013239300 Ext(s): 6522
Correo electrónico del contacto:	des@udistrital.edu.co

El supervisor del contrato será:	Pedro Pablo Gómez Moreno
Cargo:	Coordinadora Doctorado en Estudios Artísticos
Teléfono	6013239300 Ext(s). 6640
Correo electrónico:	doctoradoartes@udistrital.edu.co
Contacto:	Pedro Pablo Gómez Moreno
Teléfono del contacto:	6013239300 Ext(s). 6640
Correo electrónico del contacto:	doctoradoartes@udistrital.edu.co

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	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	

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.	N/A
Por Soluciones Integrales	Debe involucrar la totalidad de los elementos que se necesitan y se incluyen en ella	N/A
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	N/A
Otra	Describala:	N/A

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

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 "Artículo 91. No requieren ser liquidados los contratos de ejecución instantánea, ni las Órdenes y/o Contratos de Prestación de Servicios profesionales, salvo aquellos que terminen de manera anticipada.

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	N/A
Con anticipo económico	N/A

12.1. Reglamento para su desembolso y manejo:

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas pagará el valor del contrato así: Un (1) único pago por el valor total del contrato, el cual se realizará dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de la factura y estará sujeto al recibo a satisfacción de la totalidad de los servicios y/o elementos contratados; para lo cual deberá acompañar su solicitud de una certificación de prestación del servicio a satisfacción, expedida por el

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

Supervisor del contrato, y acreditar encontrarse a Paz y Salvo por concepto de aportes al sistema integral de seguridad social y parafiscales, así como todos los documentos a que se hace referencia la Circular 004 de 2024, de la Oficina Financiera de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y demás necesarios para efectuar el pago. Los pagos se harán previos los trámites administrativos y presupuestales a que haya lugar.

12.2. Retenciones por concepto de estampillas UDFJC, Pro-Cultura y Adulto Mayor:

- De conformidad con lo dispuesto la Ley 648 de 2001, el Acuerdo No. 696 del 28 de diciembre de 2017 del valor bruto del contrato y de sus adicionales, si las hubiere, se retendrá el 1.1% por concepto de la estampilla Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
- De conformidad con lo dispuesto en el Acuerdo No. 187 del 20 de diciembre de 2005 y Acuerdo No. 188 del 20 de diciembre de 2005 del Concejo de Bogotá, D.C., del valor bruto del contrato y de sus adicionales, si las hubiere, se retendrá el 0.5% por concepto de la Estampilla Pro- Cultura.
- De conformidad con lo dispuesto en el Acuerdo No. 669 del 03 de abril 2017 del Concejo de Bogotá D.C., del valor bruto del contrato y de sus adiciones, si las hubiere, se retendrá el 2% por concepto de la Estampilla Adulto Mayor.

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	X
Responsabilidad Civil frente a terceros	N/A

13.1. Justificación de las garantías y amparos exigibles:

Constituir y allegar a la Entidad Compradora una garantía de cumplimiento dentro de los TRES (3) DÍAS HÁBILES siguientes a la colocación de la Orden de Compra, a favor de la Entidad Compradora, por el valor, amparos y vigencia establecidos en el numeral 18.2 de la cláusula 18 del documento del Acuerdo Marco.

Tabla 3 Suficiencia de la garantía a favor de las Entidades Compradoras

Amparo	Suficiencia	Vigencia
Cumplimiento del contrato	10% de la Orden de Compra	Duración de la Orden de Compra y seis (6) meses más. En todo caso de conformidad al Decreto 1082 de 2015 la garantía de cumplimiento debe estar vigente hasta la liquidación.
Calidad del servicio (aplica para lotes de alquiler) o calidad de los bienes (aplica para lotes de compraventa)	10% de la Orden de Compra	Duración de la Orden de Compra y seis (6) meses más. En todo caso de conformidad al Decreto 1082 de 2015 la garantía de cumplimiento debe estar vigente hasta la liquidación.
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	5% de la Orden de Compra	Duración de la Orden de Compra y (3) tres años más

Fuente: Colombia Compra Eficiente

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

El valor de los amparos de la garantía de cumplimiento es calculado de acuerdo con el valor de la Orden de Compra.

La vigencia de la garantía y sus amparos debe iniciar desde la colocación de la Orden de Compra.

Los Proveedores deberán ampliar la garantía dentro de los TRES (3) DÍAS HÁBILES siguientes a la fecha en la que la Orden de Compra sea modificada, adicionada y/o prorrogada. La vigencia de la garantía debe ser ampliada por el plazo de la Orden de Compra y seis (6) meses más.

Nota: En todo caso de conformidad al Decreto 1082 de 2015 la garantía de cumplimiento debe estar vigente hasta la liquidación.

En caso de declaratoria de incumplimiento que afecte la garantía de cumplimiento o alguno de sus amparos, el Proveedor deberá ajustar la suficiencia de la garantía, en los amparos respectivos, de forma tal que cumpla con lo señalado en la Tabla 3 después de haber sido afectada.

14. REQUISITOS PARA EVALUAR Y COMPARAR PROPUESTAS

Aspectos a Evaluar	Calificación	Selección
Estudio Jurídico		N/A
Estudio Financiero		N/A
Estudio Técnico		X
Con puntaje por experiencia general	Puntaje	N/A
Con puntaje por experiencia específica	Puntaje	N/A
Con puntaje por mayor tiempo de garantía ofrecida	Puntaje	N/A
Precio	A menor precio por ítem (con o sin intervalo de aceptación)	N/A
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)	N/A
Precio	Con utilización de media geométrica (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	N/A
Precio	Con utilización de media aritmética (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	N/A
Otras formas de evaluar	Señale cuales: La entidad se adhiere a los requisitos de evaluación del acuerdo marco de precios para la compra o alquiler de computadores y periféricos ETP-III	X

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

15. DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

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

Nota: La experiencia a solicitar Se definirá en atención a los establecido en el acuerdo Marco de Precios

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	N/A
Por razones de hacer efectiva una garantía, se deba contratar con la marca inicialmente adquirida	N/A
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	N/A
Otras Razones. Establezca:	N/A

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

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	CANTIDAD	Especificación técnica y Actividades	Valor Promedio Unitario	Valor Total IVA y estampillas Incluidas*
LOTE 6 (EQUIPO PORTÁTIL 1)	unidad	1	ETP-PT-36-PORTATIL TIPO WORKSTATION 15 pulgadas PESO MAXIMO 2,9 KG-5000-6 NUCLEOS-BASICO-SDD-512 GB-NO-ECC-16 GB-Zona 1 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-NA-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas COMPONENTE-PT-76-Certificado en el Estándar Militar MIL-STD 810H -NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas SERVICIO-PT-85-Garantía extendida por ETP-2 años adicionales-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas (*Deberá contar con licencia OEM, de, Windows, toda vez que la universidad cuenta con beneficios del EES (Enrollment for Education Solutions))	\$ 9,278,965.08	\$ 11,130,451.18

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		Código: GC-PR-003- FR-008	 <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	Valor Promedio Unitario	Valor Total IVA y estampillas Incluidas*
LOTE 5 (EQUIPOS TABLETS)	unidad	14	ETP-TB-40-Tableta 10" - 10.9" pulgadas-Mínimo 2,8 GHz-WIFI / CELULAR-mSata o eMMC o NGFF/M.2-128GB-8 GB-Zona 1 Incluir funda protectora.	\$ 1,924,365.76	\$ 33,029,813.90
LOTE 12 (SCANNER 1)	unidad	1	ETP-E-10-ESCÁNER A3-VERTICAL O CAMAPLANA-Mínimo 20.000 páginas-Mínimo 70 ppm-Zona 1- Nota: El escáner se usará en procesos de restauración de documentos por tanto se requiere que sea de cama plana	\$ 17,945,540.18	\$ 22,001,232.26
LOTE 12 (SCANER 2)	unidad	1	ETP-E-6-ESCÁNER A4-VERTICAL-Mínimo 10.000 páginas-Mínimo 70 ppm-Zona 1-	\$ 7,922,248.87	\$ 9,712,677.11
LOTE 11 (Impresora 1)	unidad	1	ETP-I-20-IMPRESORA LÁSER O LED-A4-MULTIFUNCIONAL-COLOR-Hasta 5.000 páginas-Mínimo 20 ppm-Zona 1	\$ 3,754,033.92	\$ 4,602,445.59
LOTE 3 (Workstation 1))	unidad	2	ETP-WS-9-8000-16 NUCLEOS-AVANZADA-GESTION Y ADMINISTRACION-HDD + SSD-2 TB 7200 RPM + 1TB PCIe-ECC-256 GB-Zona 1 "COMPONENTE-WS-35 -Tarjeta gráfica de 24 GB - 4x-NA-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas" SERVICIO-WS-59-Garantía extendida por ETP-2 años adicionales-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas COMPONENTE-WS-42-Cambio de tamaño monitor a 23.8"-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas COMPONENTE-WS-34-Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11 ax 2x2-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas 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--NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas DOS (2) X ACCESORIO-43-Guaya de seguridad NA Todas las zonas-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas (*Deberá contar con licencia OEM, de, Windows, toda vez que la universidad cuenta con beneficios del EES (Enrollment for Education Solutions))	\$ 39,301,683.74	\$ 96,367,729
LOTE 3 (Workstation 2)	unidad	1	ETP-WS-10-8000-32 NUCLEOS-AVANZADA-GESTION Y ADMINISTRACION-HDD + SSD-2 TB 7200 RPM + 1TB PCIe-ECC-256 GB-Zona 1 "COMPONENTE-WS-36 -Tarjeta gráfica de 16 GB - 4x-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas" SERVICIO-WS-59-Garantía extendida por ETP-2 años adicionales-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas COMPONENTE-WS-42-Cambio de tamaño monitor a 23.8"-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas COMPONENTE-WS-34-Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11 ax 2x2-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas 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--NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas	\$ 43,838,281.23	\$ 53,745,732.78

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		Código: GC-PR-003- FR-008	 <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	Valor Promedio Unitario	Valor Total IVA y estampillas Incluidas*
			DOS (2) X ACCESORIO-43 -Guaya de seguridad NA Todas las zonas-NA-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas (*Deberá contar con licencia OEM, de, Windows, toda vez que la universidad cuenta con beneficios del EES (Enrollment for Education Solutions))		
LOTE 3 (Workstation 3)	unidad	1	ETP-WS-9-8000-16 NUCLEOS-AVANZADA-GESTION Y ADMINISTRACION-HDD + SSD-2 TB 7200 RPM + 1TB PCIe-ECC-256 GB-Zona 1 COMPONENTE-WS-37-Tarjeta gráfica de 8 GB - 4x-NA-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas SERVICIO-WS-59-Garantía extendida por ETP-2 años adicionales-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas COMPONENTE-WS-42-Cambio de tamaño monitor a 23.8"-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas COMPONENTE-WS-34-Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11 ax 2x2-NA-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas 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--NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas DOS (2) X ACCESORIO-43 -Guaya de seguridad NA Todas las zonas-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas (*Deberá contar con licencia OEM, de, Windows, toda vez que la universidad cuenta con beneficios del EES (Enrollment for Education Solutions))	\$ 29,858,190.56	\$ 36,606,141.63
LOTE 3 (Workstation 4)	unidad	1	ETP-WS-8-7000-12 NUCLEOS-INTERMEDIA-GESTION Y ADMINISTRACION-HDD + SSD-1 TB 7200 RPM + 1 TB GB PCIe-ECC-64 GB 2x32 o 4x16-Zona 1 "COMPONENTE-WS-35 -Tarjeta gráfica de 24 GB - 4x-NA-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas" SERVICIO-WS-59-Garantía extendida por ETP-2 años adicionales-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas COMPONENTE-WS-42-Cambio de tamaño monitor a 23.8"-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas COMPONENTE-WS-34-Tarjeta de red inalámbrica PCI o PCIe 802.11 ax 2x2-NA-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas 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--NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas DOS (2) X ACCESORIO-43 -Guaya de seguridad NA Todas las zonas-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas (*Deberá contar con licencia OEM, es decir, Windows versión Home, toda vez que la universidad cuenta con beneficios del EES)	\$ 23,899,647.94	\$ 29,300,968.37

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		Código: GC-PR-003- FR-008	 <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	Valor Promedio Unitario	Valor Total IVA y estampillas Incluidas*
			(Enrollment for Education Solutions)		
LOTE 6 (EQUIPO PORTÁTIL 2)	Unidad	6	ETP-PT-10 -Portátil 14 pulgadas PESO MAXIMO 1,8KG -80000-NA-AVANZADA-SDD-1 TB PCIe-NA-16 GB-Zona 1 SERVICIO-PT-85-Garantía extendida por ETP-2 años adicionales-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas COMPONENTE-PT-72-Certificación Epeat Gold-NA-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas 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-NA-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas COMPONENTE-PT-76-Certificado en el Estándar Militar MIL-STD 810H-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas ACCESORIO-42-Maletín-NA-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas ACCESORIO-27-Mouse-Alámbrico-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas (*Deberá contar con licencia OEM, de, Windows, toda vez que la universidad cuenta con beneficios del EES (Enrollment for Education Solutions))	\$ 5,676,400.09	\$ 41,755,599.06
LOTE 2 (OAI)	Unidad	4	ETP-AIO 23.8"-59-6200-AVANZADA-ADMINISTRACION Y GESTION REMOTA-SSD-500 GB PCIe-16 GB-Zona 1 SERVICIO-AIO-179-Garantía extendida por ETP-2 años adicionales-NA-NA-NA-Todas las zonas 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-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas COMPONENTE-AIO-166-Certificación Epeat Gold-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas ACCESORIO-18-Cable de red (Patch Cord) 1.5 metros-Categoría 6-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas (*Deberá contar con licencia OEM, de, Windows, toda vez que la universidad cuenta con beneficios del EES (Enrollment for Education Solutions))	\$6,016,040.23	\$ 29,502,661.27
LOTE 3 (Workstation 5)	Unidad	2	ETP-WS-1-6000-6 NUCLEOS-BASICA-GESTION Y ADMINISTRACION-HDD + SSD-1 TB 7200 RPM + 1 TB GB PCIe-ECC-16 GB 1x16 o 2x8-Zona 1ç COMPONENTE-WS-38-Tarjeta gráfica de 4 GB - 4x-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas COMPONENTE-WS-42-Cambio de tamaño monitor a 23.8"-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas COMPONENTE-WS-47-Certificación Epeat Gold-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas 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	\$ 9,191,334.53	\$ 22,537,152.26

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS		Código: GC-PR-003-FR-008	 <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	Valor Promedio Unitario	Valor Total IVA y estampillas Incluidas*
			Conservation Product o Ecodesign and Energy Labelling-NA-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas SERVICIO-WS-59-Garantía extendida por ETP-2 años adicionales-NA-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas ACCESORIO-18-Cable de red (Patch Cord) 1.5 metros-Categoría 6-NA-NA-NA-NA-NA-Todas las zonas- (*Deberá contar con licencia OEM, de, Windows, toda vez que la universidad cuenta con beneficios del EES (Enrollment for Education Solutions))		
LOTE 9 Apple	Unidad	3	COMPONENTE-A-138-USB-C Digital AV Multiport Adapter-NA-NA-Todas las zonas SERVICIO-A-152-Mantenimiento preventivo-NA-NA-Zona 1 SERVICIO-A-158-Migración o transferencia de datos-NA-NA-Todas las zonas ETP-A-174-Display-Studio Display-Apple Studio Display 27" - Vidrio estándar - Soporte con inclinación ajustable Pantalla retina 5K-Zona 1 ETP-A-446-Mac-Mac Studio-Mac Studio: Apple M4 Max chip with 14-core CPU, 32-core GPU, 36GB, 512GB-Zona 1 ACCESORIO-18-Cable de red (Patch Cord) 1.5 metros-Categoría 6-Todas las zonas-Dólar ACCESORIO-29-Teclado + Mouse-Alámbrico, conexión USB, Plug & Play-Todas las zonas ACCESORIO-30-Teclado + Mouse-Inalámbrico, receptor USB Plug & Play-Todas las zonas ACCESORIO-43-Guaya de seguridad-NA-Todas las zonas	\$ 21,051,625.14	\$ 77,427,877.25

17. OTROS

17.1. OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

El contratista deberá ejecutar las siguientes obligaciones para dar cumplimiento al objeto pactado:

1. Cumplir con todos y cada uno de los requerimientos establecidos en la ficha técnica del Acuerdo Marco de Precios establecido por Colombia Compra Eficiente, para el servicio a contratar.
2. Entregar los elementos adquiridos en las sedes de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, en las fechas programadas y las condiciones establecidas en el Acuerdo Marco de Precios CCE280-AMP-2021.

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

3. Solicitar a la supervisión del contrato por escrito el ingreso del personal al inmueble a donde se requiere entregar, instalar y configurar los equipos, una vez se haya revisado la documentación aportada y cumplan con todos los requisitos para tal fin. (nombre completo y número de cedula, planilla de seguridad social y ARL del personal que va a ejecutar las labores relacionadas al objeto del contrato, por lo menos con UN DIA HÁBIL de anterioridad a la fecha de ingreso del personal, para efectos de otorgar el permiso de ingreso a las sedes).
4. Presentar a la supervisión del contrato, informes mensuales de avance en las instalaciones con su respectivo soporte fotográfico, en aras de realizar un control estricto de la programación, y los componentes técnicos, administrativos, seguridad y salud en el trabajo y ambiental que se deriven del contrato.
5. Hacer los cambios pertinentes que requieran los bienes entregados, según las observaciones formuladas por la supervisión del contrato, cuando no cumplan con las características, condiciones y especificaciones indicadas en los documentos del presente proceso de selección.
6. Comunicar oportunamente a la supervisión del contrato, los problemas que surjan en el desarrollo del contrato que puedan afectar el objeto de este, la calidad del servicio o el correcto cumplimiento de sus obligaciones, cualquiera sea la causa u origen, y sugerir a través de aquella, las posibles soluciones.
7. El contratista se hará cargo de todos los traslados externos e internos de elementos que se deriven de la ejecución del contrato.
8. Garantizar que en caso de presentarse durante el proceso de entrega y revisión algún defecto en los productos entregados o especificaciones inferiores a las exigidas, el contratista hará cambio de estos, dentro del término de tres (3) días hábiles siguientes a la notificación.
9. El contratista se obliga a cumplir las disposiciones normativas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas de Tratamiento de datos personales, Políticas de Operación Institucionales, Política de seguridad de la información y Políticas técnicas de seguridad de la información adoptadas por la Entidad.
10. Responder por la calidad de los elementos adquiridos.
11. Mantener informado al supervisor del contrato sobre el desarrollo de las actividades puestas bajo su responsabilidad.
12. Ejecutar el objeto del presente contrato, disponiendo de suficiente capacidad técnica y administrativa.

 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	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	

13. Cumplir con los plazos establecidos en el contrato, de conformidad con la oferta presentada para la suscripción de este.

14. Mantener estricta reserva y confidencialidad sobre la información que conozca por causa o con ocasión del contrato

15. Las demás obligaciones que se deriven del Acuerdo Marco de Precios CCE-280-AMP-2021.

17.2. OBLIGACIONES UNIVERSIDAD

1. Elaborar, suscribir y publicar en SECOP II el acta de inicio, a través de la supervisión del contrato.

2. Pagar al Contratista el valor del contrato y realizar los descuentos de impuestos y contribuciones a que haya lugar de conformidad con la normatividad legal vigente.

3. Revisar y aprobar el pago de las facturas presentadas por el contratista en el portal electrónico SECOP II, una vez cumpla con la entrega de todos los documentos requeridos para el pago.

4. Impartir al Contratista a través del supervisor designado las instrucciones necesarias para la ejecución del contrato.

5. Solicitar al Contratista en cualquier tiempo, la información que se requiera, en relación con el contrato y con el cumplimiento de las obligaciones previstas en él.

6. Verificar y dejar constancia a través del supervisor del contrato, el cumplimiento de las obligaciones del Contratista con el personal que contrate o tenga de planta durante la ejecución del contrato frente a los aportes al sistema de seguridad social integral.

7. Expedir el certificado de cumplimiento de obligaciones para cada factura presentada por el contratista, una vez se cumplan con todos los requisitos para tal fin.

17.3. SEDES DE ENTREGA

Como factor importante se requiere que, al pactar el contrato, se destine a cada una de las sedes a continuación mencionadas las cantidades indicadas según el anexo técnico a remitir en el momento que se pacte el contrato con la entidad.



UNIVERSIDAD DISTRITAL
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS

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

Macroproceso: Gestión de Recursos

Proceso: Gestión Contractual

Código: GC-PR-003-
FR-008

Versión: 06

Fecha de Aprobación:
05/03/2020

SIGUD ✓
Sistema Integrado de Gestión

Nº	Sede	Ubicación	Ciudad
1	Facultad de Ciencias y Educación	Carrera 3 # 26A - 40 Macarena A	
2	Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales	Carrera 4A # 26D - 54 Piso 3, Edificio de Laboratorios Macarena B	Bogotá
3	Aduanilla de Paiba	Calle 13 # 31 -75 Edificio de Investigadores	

Eliana D.

ELIANA GARZON DUARTE

Coordinadora representante de los laboratorios
Facultad de Ciencias y Educación

Luis Armando Quevedo Cárdenas

LUIS ARMANDO QUEVEDO CÁRDENAS

Coordinador representante de los laboratorios
Facultad de Ciencias Matemáticas y Naturales

Juan Carlos Amador Baquiro

JUAN CARLOS AMADOR BAQUIRO
Coordinador Doctorado Interinstitucional en Educación

Claudia Luz Piedrahita Echandía

CLAUDIA LUZ PIÉDRAHITA ECHANDÍA

Coordinadora Doctorado en Estudios Sociales

Pedro Pablo Gómez Moreno

PEDRO PABLO GÓMEZ MORENO

Coordinador Doctorado en Estudios Artísticos

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Responsable de la elaboración técnica	Naida Juliette Ropain Alvarado	CPS profesional F. CIENCIAS Y EDUCACIÓN	<i>Naida Juliette Ropain Alvarado</i>	Julio 2025
Responsable de la elaboración técnica	Maria Carlota Echeverri Medina	CPS profesional F. CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	<i>Maria Carlota Echeverri Medina</i>	Julio 2025
Responsable de la elaboración técnica	Jorge Enrique Patino Pérez	CPS Gestorías Proyecto 8217	<i>Jorge Enrique Patino Pérez</i>	Julio 2025
Revisó y Ajustó	Ing. Juddy Yinet Morales Peña	CPS ESPECIALIZADO OFICINA DE INVESTIGACIONES	<i>Ing. Juddy Yinet Morales Peña</i>	Julio 2025
Revisó y Ajustó	Sandra Giselle Guzmán French	CPS CONTRATACIÓN FCMN	<i>Sandra Giselle Guzmán French</i>	Julio 2025
Revisó/Aprobó:	ELIANA GARZÓN DUARTE	COORDINADORA REPRESENTANTE DE LOS LABORATORIOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN	<i>Eliana D.</i>	Julio 2025
Revisó/Aprobó:	LUIS ARMANDO QUEVEDO CÁRDENAS	COORDINADOR REPRESENTANTE DE LOS LABORATORIOS FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS Y NATURALES	<i>Luis Armando Quevedo Cárdenas</i>	Julio 2025
Revisó/Aprobó:	JUAN CARLOS AMADOR BAQUIRO	COORDINADOR DOCTORADO INTERINSTITUCIONAL EN EDUCACIÓN	<i>Juan Carlos Amador Baquiro</i>	Julio 2025
Revisó/Aprobó:	CLAUDIA LUZ PIÉDRAHITA ECHANDÍA	COORDINADORA DOCTORADO EN ESTUDIOS SOCIALES	<i>Claudia Luz Piedrahita Echandía</i>	Julio 2025
Revisó/Aprobó:	PEDRO PABLO GÓMEZ MORENO	COORDINADORA DOCTORADO EN ESTUDIOS ARTÍSTICOS	<i>Pedro Pablo Gómez Moreno</i>	Julio 2025
Aprobó	MILLER GÓMEZ MORA	GESTOR PROYECTO DE LABORATORIOS 8217	<i>Miller Gómez Mora</i>	Julio 2025
Revisó	MARIANA MESA VELÁSQUEZ	OFICINA DE CONTRATACIÓN	<i>MMV</i>	Julio 2025
Revisó	JOSE IGNACIO OÑORO BARRIOS	OFICINA DE CONTRATACIÓN	<i>Job</i>	Julio 2025
Revisó	DIANA XIMENA PIRACHICÁN MARTÍNEZ	JEFE OFICINA DE CONTRATACIÓN	<i>Diana Ximena Pirachicán Martínez</i>	Julio 2025

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.