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

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

Dependencia Solicitante: Doctorado en Ingeniería

Rubro: 7892-Desarrollo y fortalecimiento de los Doctorados de la Universidad Distrital.

Fecha: 10 de Abril de 2023



Funcionario responsable del proceso en la dependencia: Elvis Eduardo Gaona García

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

ADQUIRIR PARTES DE COMPUTADORES Y SERVIDORES PARA FORTALECER Y MEJORAR LA DISPONIBILIDAD DE LAS SALAS DE INFORMATICA DEL DOCTORADO EN INGENIERÍA, Y REPOTENCIAR LOS SERVIDORES DEL CENTRO DE COMPUTO DE ALTO DESEMPEÑO (CECAD) PARA AUMENTAR LOS RECURSOS QUE SE PRESTAN A LA COMUNIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

DENTRO DE LOS PLANES DE DESARROLLO, MODERNIZACIÓN Y ADECUACIÓN DEL DOCTORADO EN INGENIERÍA CON EL FIN DE SOPORTAR Y BRINDAR HERRAMIENTAS Y ESPACIOS PARA EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS ACADÉMICOS E INVESTIGATIVOS QUE SE ADELANTAN POR LOS ESTUDIANTES, DIRECTORES Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN ADSCRITOS AL PROGRAMA, EL DOCTORADO EN INGENIERÍA REQUIERE FORTALECER Y MEJORAR LAS SALAS ESPECIALIZADAS A SERVICIOS DE LA COMUNIDAD ACADÉMICA DEL PROGRAMA Y EL CENTRO DE COMPUTACIÓN DE ALTO DESEMPEÑO (CECAD), QUE HACE PARTE DEL COLABORATORIO DEL DOCTORADO EN INGENIERÍA Y QUE TIENE DENTRO DE SUS OBJETIVOS “PROVEER PODER DE CÓMPUTO, ALMACENAMIENTO Y SERVICIOS RELACIONADOS DE COMPUTACIÓN DE ALTO DESEMPEÑO A LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL”. POR TAL RAZÓN, SE REQUIERE ADQUIRIR LOS ELEMENTOS QUE PERMITAN REALIZAR EL MANTENIMIENTO TANTO PREVENTIVO COMO CORRECTIVO Y LAS RESPECTIVAS MEJORAS DE SU INFRAESTRUCTURA, CON EL FIN DE PODER EXTENDER LA VIDA ÚTIL DE SUS RECURSOS, BRINDAR MEJORES CONDICIONES Y MANTENER LA DISPONIBILIDAD DE LOS SERVICIOS OFRECIDOS. EL PRESENTE PROCESO SE REALIZA ATENDIENDO LOS REQUERIMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO, PLAN INDICATIVO INSTITUCIONAL Y EL PLAN DE ACCIÓN DEL DOCTORADO EN INGENIERÍA PARA LA VIGENCIA 2023. LO ANTERIOR EN CUMPLIMIENTO DE LA META 6 MEJORAR 14 AMBIENTES DE APRENDIZAJE A TRAVÉS DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN Y DE APOYO A LA ADECUACIÓN TECNOLÓGICA ACT. 1 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN, CREACIÓN Y ADECUACIÓN TECNOLÓGICA CON AFECTACIÓN A RUBRO DE ESTAMPILLA UNIVERSIDAD DISTRITAL Y NACIONAL - PROYECTO 7892- DESARROLLO Y

 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	

FORTALECIMIENTO DE LOS DOCTORADOS DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS EN BOGOTÁ.



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
ADQUIRIR PARTES DE COMPUTADORES Y SERVIDORES PARA FORTALECER Y MEJORAR LA DISPONIBILIDAD DE LAS SALAS DE INFORMÁTICA DEL DOCTORADO EN INGENIERÍA, Y REPOTENCIAR LOS SERVIDORES DEL CENTRO DE COMPUTO DE ALTO DESEMPEÑO (CECAD) PARA AUMENTAR LOS RECURSOS QUE SE PRESTAN A LA COMUNIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.		X	1 de mayo de 2023	30 de octubre de 2023	15 de mayo de 2023



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

4.1. Riesgos previsibles con cargo al oferente ganador:

RIESGOS PREVISIBLES CON CARGO AL OFERENTE GANADOR		
Son los posibles hechos o circunstancias que por la naturaleza del contrato y de la actividad a ejecutar es factible su ocurrencia, esta corresponde a la estimación y asignación de los riesgos previsibles, así como su tipificación.		
RIESGO	POSIBLES CAUSAS	IMPACTO
Daños a muebles e inmuebles de propiedad de la	Mal manejo de los inmuebles y muebles por desconocimiento, falta de precaución, no solicitar asesoría a la UD.	Menor
	Irresponsabilidad por parte del personal operativo	
	No cumplimiento de las orientaciones impartidas por el Supervisor del contrato por parte de la Universidad, en el manejo de manifestaciones, revueltas y	

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

Universidad por mal manejo del personal operativo del Contratista	disturbios del orden público, sin importar los generadores de los mismos.	
	Falta de capacitación al personal operativo por parte del oferente ganador.	
	Causar daños a terceros derivados de imprevisión, mal manejo de equipos, y la no observancia de los protocolos de seguridad por parte del personal operativo del oferente ganador.	
Incumplimiento del Contratista en el pago de salarios o de obligaciones parafiscales a favor del personal operativo a cargo	Mala planeación financiera u operativa del Contratista.	Moderado
	Falta de infraestructura técnica del Contratista para realizar pagos de nómina.	
	El no cumplimiento de la normatividad vigente (ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002)	
Incumplimiento del Contratista en la ejecución del contrato	Atrasos y sobrecostos en la prestación del servicio por imprevisión y mala planificación del oferente ganador respecto del control de inventarios y del personal disponible.	Moderado
	Mala interpretación del Contratista del Pliego de Condiciones o del contrato que se firmare	
	La mala calidad del servicio suministrado.	
	La carencia de medidas de seguridad industrial apropiadas por el Contratista ganador del presente proceso de selección, a favor de la conservación de las condiciones físicas y mentales de sus trabajadores, la comunidad universitaria, así como de terceras personas que activa o pasivamente tenga alguna relación.	
	El incumplimiento de lo establecido en el Pliego de Condiciones, el incumplimiento de la oferta presentada al cierre del proceso de selección, el incumplimiento de los posibles OTROSÍ que de común acuerdo se pacten con la Universidad Distrital, así como el contrato o los contratos que sederiven del proceso de selección.	
	La no observancia de los criterios ambientales aplicables a este tipo de contratación.	



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

4.2. Riesgos imprevisibles:

RIESGOS IMPREVISIBLES CON CARGO AL OFERENTE GANADOR		
<p>Son aquellos hechos o circunstancias donde no es factible su previsión, es decir el acontecimiento de su ocurrencia, estos riesgos deberán estar considerados por parte de los oferentes en caso de que les sea adjudicado el contrato resultante de este proceso de selección.</p>		
RIESGO	POSIBLES CAUSAS	IMPACTO
Cambios normativos y/o tributarios.	Modificaciones intempestivas en el valor del SMMLV	Menor
Sobrecostos en los precios de los productos, ocasionado por guerras nacionales o internacionales	Atrasos y sobre costos en la entrega de los productos por imprevisión o mala planificación del ofertante ganador respecto del control de inventarios, impactando el costeo de productos	Mayor
Situaciones de salud pública y similares, que modifiquen las condiciones en que el contrato será ejecutado	Pandemias y otras situaciones que, por su capacidad de afectación del normal funcionamiento de la sociedad y del Estado, modifiquen drásticamente las condiciones en que el contrato debe ser ejecutado	Mayor
La variación de los precios de mercado, como resultado del impacto de nuevos impuestos, impactando, de paso, cualquier actividad relacionada con la ejecución del contrato.	Pandemias y otras situaciones que, por su capacidad de afectación del normal funcionamiento de la sociedad y del Estado, modifiquen drásticamente las condiciones en que el contrato debe ser ejecutado	Mayor

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

RIESGOS PREVISIBLES CON CARGO A LA UNIVERSIDAD DISTRITAL		
<p>Son los posibles hechos o circunstancias que por la naturaleza del contrato y de la actividad a ejecutar es factible su ocurrencia, esta corresponde a la estimación y asignación de los riesgos previsibles, son riesgos previsibles a cargo de la Universidad Distrital.</p>		
RIESGO	POSIBLES CAUSAS	IMPACTO
Incumplimiento	El incumplimiento de sus obligaciones establecidas en el Pliego de Condiciones.	
	El no pago del contrato, en la forma establecida, cualquiera sea la modalidad de esta contratación.	

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

de la Universidad Distrital en la ejecución del contrato.	La no ejecución del contrato en la forma debida y establecida en el Pliego de Condiciones	Menor
	La no comunicación permanente por parte del supervisor del contrato con el oferente ganador del proceso de selección que ocasione, demoras y tropiezos en el desarrollo del contrato que se firmare.	
	Cambiar las condiciones técnicas establecidas por los elementos a suministrar por parte del Contratista ganador del proceso de selección, sin comunicación y consulta previas con el mismo.	

4.4. Otros riesgos que se consideran:

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



El Doctorado en Ingeniería de La Universidad Distrital Francisco José de Caldas, requiere se adelante el proceso de contratación y está interesado en recibir propuestas para “adquirir partes de computadores y servidores para fortalecer y mejorar la disponibilidad de las salas de informática del Doctorado en Ingeniería, y repotenciar los servidores del Centro De Computo De Alto Desempeño (CECAD) para aumentar los recursos que se prestan a la comunidad académica de la Universidad Distrital, de acuerdo con las condiciones y especificaciones previstas”.

Dando cumplimiento a la 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" título II Artículo 9 Estudios Previos y Artículo 11 Otros documentos necesarios para la contratación en esta etapa.

Actividades CIU-CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME:

1. Códigos CIU Tenidos en cuenta en el estudio fueron:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
2620	Fabricación de computadoras y de equipo periférico
2630	Fabricación de equipos de comunicación
2640	Fabricación de aparatos electrónicos de consumo
4651	Comercio al por mayor de computadores, equipo periférico y programas de informática
4652	Comercio al por mayor de equipo, partes y piezas electrónicos y de telecomunicaciones
4741	Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados

 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	



I. ANALISIS DE LA OFERTA

En desarrollo del estudio de mercado se solicitaron cotizaciones a proveedores, que conforme a su naturaleza y objeto social puedan prestar el servicio requerido correspondiente a la actividad CIU 8230 - Organización de convenciones y eventos comerciales entre otros códigos CIU identificados anteriormente.

Al realizar la solicitud de cotizaciones se recibieron tres (3) cotizaciones de proveedores que pueden prestar el servicio de apoyo logístico como lo son: Caja de Compensación COLSUBSIDIO, Caja de Compensación COMFABOY y Caja de Compensación COMPENSAR arrojando como valor promedio \$ **130.280.404 M/CTE**, el cual está por mayor valor que el asignado para el desarrollo de la actividad académica, el valor asignado para el desarrollo del servicio. El valor máximo al que puede llegar el contrato es de \$**100.000.000 M/CTE**.

TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA

Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1 MULTISUMINISTROS SAS	Monitor 25" UW, Mac Book Air, Procesador PC, Memoria RAM PC, Board PC, Fuente PC, Caja torre pc, Disco Duro, Tarjeta red, Kits periféricos, UPS, Ram Servidor, Procesador servidor, Solución térmica servidor, Caddy servidor.	ADQUIRIR PARTES DE COMPUTADORES Y SERVIDORES PARA FORTALECER Y MEJORAR LA DISPONIBILIDAD DE LAS SALAS DE INFORMATICA DEL DOCTORADO EN INGENIERÍA, Y REPOTENCIAR LOS SERVIDORES DEL CENTRO DE COMPUTO DE ALTO DESEMPEÑO (CECAD) PARA AUMENTAR LOS RECURSOS QUE SE PRESTAN A LA COMUNIDAD ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD DISTRITAL, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS.	\$170.431.800
2 IMPORTECH DE COLOMBIA SAS	Monitor 25" UW, Mac Book Air, Procesador PC, Memoria RAM PC, Board PC, Fuente PC, Caja torre pc, Disco Duro, Tarjeta red, Kits periféricos, UPS, Ram Servidor, Procesador servidor, Solución térmica servidor, Caddy servidor.		\$131.149.900
3 A Y V INDUSTRIAL Y COMERCIAL SAS	Monitor 24 Full HD, Mac Book Air 13.3", Procesador Pc 5600G 4.4 GHZ, Memoria RAM PC, BOARD A520, Fuente 650W PC, Caja torre PC Tres ventiladores, Disco Duro ADATA, Tarjeta red inalámbrica 300 mbps, Kits Periféricos, UPS		\$114.733.636

 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	

		Start tec 2200 VA, Ram Servidor 16gb Kingston, Procesador Servidor intel xeon silver 4210r, Solución Térmica Servidor disipador, Caddy Servidor.	
4	AMAROK ENTERPRISE	Monitor 24 Full HD, Mac Book Air, Procesador Pc, Memoria RAM PC, BOARD pc, Fuente PC, Caja torre PC, Disco Duro, Tarjeta red, Kits Periféricos, UPS, Ram Servidor, Procesador Servidor, Solución Térmica Servidor, Caddy Servidor	\$104.806.282
Valor Promedio			\$130.280.404
5	GAMERS COLOMBIA	Tarjeta Gráfica MSI Geforce RTX 3060 12GB GDDR6 Gaming X	\$3.570.000
6	PC MASTER BOGOTÁ	ASUS PHOENIX GEFORCE RTX 3060 DE 12GB	\$1.900.000
7	TAURET COMPUTADORES	Tarjeta De Vídeo MSI GeForce RTX 3060 VENTUS 2X OC 12GB	\$2.150.000
Valor Promedio			\$2.540.000
VALOR PROMEDIO TOTAL			\$132.820.404

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO



6.1. Valor total estimado según estudio de mercado: CIENTO TREINTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTE MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS M/CTE (\$132.820.404).

6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: CIEN MILLONES DE PESOS PESOS M/CTE (\$100.000.000). El valor se establece dentro del Proyecto 7892- Desarrollo y Fortalecimiento de los Doctorados de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas en Bogotá - Meta 6: "Mejorar 14 Ambientes De Aprendizaje A Través De Actividades De Investigación Y Creación Y De Apoyo A La Adecuación Tecnológica". Act. 1 "Adquisición de equipos para la investigación, innovación, creación y adecuación tecnológica".

7. MARCO LEGAL

7.1. Norma(s) General(es):

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

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

contenidas en la Constitución Política.

- El Acuerdo 03 del 11 de marzo de 2015 del CSU "Por el cual se expide el Estatuto General de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas."
- La Resolución 262 del 02 de junio de 2015 "Por medio de la cual se reglamenta el Acuerdo 03 de 2015, Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas y se dictan otras disposiciones".
- Resolución 683 del 9 de diciembre de 2016 "Por medio de la cual se crea y reglamenta el banco de proveedores de la universidad Distrital Francisco José de Caldas".
- Resolución 629 del 17 de noviembre de 2016 "Por medio de la cual se adopta el Manual de Supervisión e Interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas."
- Resolución 067 de 2017 "Por medio de la cual se complementa la Resolución 262 de 2015, en su Artículo 93 y se dictan otras disposiciones" Estatuto de Contratación.
- Las demás establecidas en la página web de normatividad contractual de la Universidad (<https://www.udistrital.edu.co/normatividad-contractual>).

7.2. Norma(s) Específica(s):

- Resolución de Rectoría 008 de 2021, Por medio de la cual se reglamenta el uso del SECOPI II en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.
- Resolución de Rectoría 014 de 2023, Por medio de la cual se aprueba el Plan Anual de Adquisiciones para la vigencia 2023.

8. TIPO DE CONTRATO

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

El proceso se realiza por medio de Contratación directa, porque cumple según el Acuerdo 03 de 2015 CSU, y la resolución 262 de junio de 2015 - Contrato de Orden de Servicios.

9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será: Elvis Eduardo Gaona García PhD

Cargo: Coordinador Doctorado en Ingeniería



Teléfono 6072329300 Ext: 1402

Correo electrónico: doctoradoing@udistrital.edu.co

Contacto: Ing. Juddy Yinet Morales Peña

Teléfono del contacto: 6013239300 Ext: 1366

Correo electrónico del contacto: presupuesto.doctoradoing@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 Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

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

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

11. PLAZO DEL CONTRATO:

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses	6	Días	0
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses	0	Días	0
TOTAL	Meses	6	Días	0



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

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

12.1. Reglamento para su desembolso y manejo:

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

Nota: el anticipo puede ser utilizado según el caso específico y se puede combinar con la forma de pago.

 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	

13. GARANTÍAS Y AMPAROS EXIGIBLES (marque con X en “Selección” las garantías y amparos exigibles)



Garantías y Amparos Exigibles	Selección
Póliza de Cumplimiento	X
Póliza de Calidad	X
Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	
Responsabilidad Civil frente a terceros	

13.1. Justificación de las garantías y amparos exigibles:

- Se requiere las garantías de cumplimiento y calidad del servicio con el fin de amparar el posible atraso y sobrecostos de entrega y la presentación de averías o la mala prestación del servicio.
- Garantizar las características y el funcionamiento de las partes suministradas. Asegurando las condiciones ofrecidas dentro de la oferta en la vigencia del contrato.
- Suministrar las partes necesarias para garantizar el adecuado funcionamiento de los equipos incluidos en el presente documento.
- En caso de solicitarse devoluciones por inconformidades, se deben entregar a la Universidad en un máximo de tiempo de 15 días una vez realizada la notificación a la empresa ganadora.
- De igual manera se tienen en cuenta las condiciones ofrecidas por el distribuidor.
- Para elementos como discos duros no se pueden entregar con más de 1 año de fabricación.
- Las especificaciones técnicas no pueden ser inferiores a las solicitadas en las presentes especificaciones técnicas y en el presente proceso.
- Certificaciones de garantías para todos aquellos elementos que tienen garantía de fábrica (como pantallas y laptops).
-

14. REQUISITOS PARA EVALUAR Y COMPARAR PROPUESTAS (marque con X en “Selección” los requisitos para evaluar y comparar propuestas y exponga con el profesional a cargo del proceso)

Aspectos a Evaluar	Calificación	Selección
Estudio Jurídico	Admisible / No admisible	
Estudio Financiero	Admisible / No admisible	
Estudio Técnico	Admisible / No admisible	X
Con puntaje por experiencia general	Puntaje	

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

Con puntaje por experiencia específica	Puntaje	
Con puntaje por mayor tiempo de garantía ofrecida	Puntaje	
Precio	A menor precio por ítem (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	A menor precio total (todos los ítems) con o sin intervalo de aceptación	X
Precio	A menor precio por solución integral (con o sin intervalo de aceptación)	
Precio	Con utilización de media geométrica (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Precio	Con utilización de media aritmética (adjudicación al que esté más cerca de la media geométrica)	
Otras formas de evaluar	Señale cuales:	



15. DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

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

Capacidad de Contratación		Valor
K de contratación general mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	
K de contratación residual mínimo requerido para el proceso de selección:	SMMLV	



Marcas (marque con X en "Selección" la marca)		Selección
Por razones de compatibilidad de bienes y servicios anteriormente comprados para evitar malos funcionamientos		
Por razones de hacer efectiva una garantía, se deba contratar con la marca inicialmente adquirida		
Se presenta la posibilidad de obtener un producto que tenga iguales características técnicas en marcas diferentes. En este caso se deben relacionar un mínimo de marcas con características similares		
Otras Razones. Establezca:		

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



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

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



Ítem	Elemento	Característica	Especificación técnica	Cantidad	Valor unitario	Valor Total	IVA	Valor Total IVA incluido
1	Monitor 25" UW	Tamaño display	25 " (Pulgadas)	30	\$ 574.577	\$ 17.237.310	\$ 3.275.089	\$ 20.512.399
		Resolución Máxima	2560 x 1080 (FHD)					
		Tecnología Display	Led IPS					
		Relación de Aspecto	21:09					
		Ángulo de Visión	An178º(R/L), 178º(U/D)					
		Brillo:	250 cd/m ²					
		Tiempo de Respuesta	5 ms					
		Frecuencia de Actualización	75 Hz					
		Contraste	1000:01:00					
		Entradas de video	HDMI, DP, (VGA opcional)					
		Accesorios	Cables HDMI, DP, (VGA opcional)					

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



		Garantía de Fábrica	<ul style="list-style-type: none"> Tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas al chasis, bajo la modalidad (3,3,3). 					
			Entre la firma del contrato y la entrega de los equipos, deberá entregarse a la Universidad la certificación de garantía de fábrica única para todo el equipo y partes internas al chasis, con tres (3) años en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles.					
2	Mac Book Air	Procesador	Chip M1	2	\$ 10.800.000	\$ 21.600.000	\$ 4.104.000	\$ 25.704.000
		RAM	8 GB					
		Disco duro	SSD 512 GB					
		Pantalla	13,3 pulgadas (diagonal) retroiluminada por LED con tecnología IPS; resolución nativa de 2560 x 1600 a 227 pixeles por pulgada compatible con millones de colores					
		Teclado	Idioma Español					

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



		<ul style="list-style-type: none"> ● Case rígido ● Hub tipo USB C a USB tipo A x 2, HDMI, RJ45 ● Morral de viaje ● Membrana teclado ● Vidrio templado pantalla 						
		<ul style="list-style-type: none"> ● Un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. La garantía de fábrica debe ser única para todo el equipo incluyendo sus periféricos y partes internas al chasis, bajo la modalidad (1,1,1). ● Entre la firma del contrato y la entrega de los equipos, deberá entregarse a la Universidad la certificación de garantía de fábrica única para todo el equipo y partes internas al chasis, con un (1) año en partes y mano de obra con servicio en sitio no mayor a 5 días hábiles. 						
3	Procesador PC	Ryzen 5	5600G con solución térmica (disipador + Ventilador)	12	\$ 748.160	\$ 8.977.920	\$ 1.705.805	\$ 10.683.725
4	Memoria RAM PC	Kit de memorias RAM 2 X 8Gb	DDR4 3000 MHZ	12	\$ 122.080	\$ 1.464.960	\$ 278.342	\$ 1.743.302

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


5	Board PC	Board Micro-ATX	-Chipset A520	12	\$ 661.908	\$ 7.942.896	\$ 1.509.150	\$ 9.452.046
			-Update Ryzen 5000G series					
6	Fuente PC	Fuente de poder modular	· Potencia 650W	14	\$ 252.000	\$ 3.528.000	\$ 670.320	\$ 4.198.320
			· Certificación 80 Plus					
7	Caja torre pc	Caja para torre formato mid-tower	· Tres ventiladores frontales 120 mm	12	\$ 404.242	\$ 4.850.904	\$ 921.672	\$ 5.772.576
			· 1 ventilador trasero 120 mm					
			· Tapa de vidrio templado					
			· Tarjeta Driver ventiladores 4 a 1.					
8	Disco Duro	SSD	· Capacidad: 480GB	22	\$ 202.120	\$ 4.446.640	\$ 844.862	\$ 5.291.502
			· Interfaz Sata 3					
9	Tarjeta red	Protocolo 802.11 ac	· Conexión Sata	12	\$ 71.680	\$ 860.160	\$ 163.430	\$ 1.023.590
			· 2 X 2 MIMO					
			· Velocidad: 867 Mbps en la banda de 5 GHz y 300 Mbps en la banda de 2,4 GHz					
10	Kits periféricos	Mouse + Teclado	· Idioma teclado: Español	13	\$ 62.116	\$ 807.508	\$ 153.427	\$ 960.935
			· Tamaño teclado: 101 – 102 teclas.					
			· Conexión teclado y mouse: Cable usb.					

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

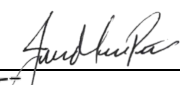

			<ul style="list-style-type: none"> Resolución del ratón (DPI) 1000. 					
11	UPS	UPS 2200 VA	<ul style="list-style-type: none"> Tomas reguladas: 6 Autonomía: 30 minutos 	1	\$ 705.000	\$ 705.000	\$ 133.950	\$ 838.950
12	Ram Servidor	Dimm 1 x 16 Gb	<ul style="list-style-type: none"> REF: 2Rx8 PC4-3200AA-RE2-12 	2	\$ 784.000	\$ 1.568.000	\$ 297.920	\$ 1.865.920
13	Procesador servidor	Intel XEON	<ul style="list-style-type: none"> REF: Xeon Silver 4210R 10 Core (20 Threads) 	2	\$ 4.313.061	\$ 8.626.122	\$ 1.638.963	\$ 10.265.085
14	Solución térmica servidor	3 x Fan + 1 x Disipador	<ul style="list-style-type: none"> 3 x Fan + 1 x Disipador para servidor DELL R640 	2	\$ 201.600	\$ 403.200	\$ 76.608	\$ 479.808
15	Tarjeta de Video	Nvidia GeForce RTX 3060	<ul style="list-style-type: none"> Mínimo 12 GB Memoria video GDDR6 Mínimo 4 puertos HDMI o en su defecto agregar adaptador de video para entrada HDMI a los puertos que no sean HDMI. Sistema de refrigeración de mínimo 2 ventiladores 	1	\$ 1.900.000	\$ 1.900.000	\$ 361.000	\$ 2.261.000

 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	

Nota: Los valores deberán ajustarse de acuerdo a la necesidad a contratar.



ELVIS EDUARDO GAONA GARCÍA PhD
Coordinador Doctorado en Ingeniería

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Responsable de la elaboración técnica y elaboración jurídica	Ing. Juddy Yinet Morales Peña	CPS Profesional Doctorado en Ingeniería		10/04/2023
Revisó y Aprobó	Elvis Eduardo Gaona García PhD	Coordinador Doctorado en Ingeniería		10/04/2023

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

Nota: Resolución No. 262 de 2015 Artículo 9. Los estudios previos estarán a cargo del Jefe de la Dependencia en donde se haya identificado la necesidad, quien luego lo remitirá al ordenador del gasto para su aprobación y solicitud de Certificado de Disponibilidad Presupuestal.