

 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	

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

Dependencia Solicitante: Laboratorios de Tecnología en Electricidad
Fortalecimiento y Dotación de Laboratorios, Talleres, Centros y Aulas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

Rubro:

Fecha: 12/08/2020

Funcionario responsable del proceso en la dependencia: Fernando Martínez Santa

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

Contratar la adquisición, actualización y soporte de COMSOL Multiphysics, programa de uso académico, para la dotación de las salas de software del edificio Techné de los laboratorios de software de Tecnología en Electricidad Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

La Universidad como institución de educación superior y en cumplimiento de uno de sus aspectos misionales, como lo es la formación en áreas teórico prácticas; con el objetivo de garantizar la capacitación en óptimas condiciones para las materias de Compatibilidad electromagnética, Campos Electromagnéticos, Máquinas Eléctricas y Proyectos de grado tanto del ciclo de tecnología como del ciclo de ingeniería; y teniendo en cuenta que en la actualidad se proyecta complementar el área de formación en modelos en aplicaciones de ingeniería, surge la urgente necesidad de realizar la proyección de la actualización del software Comsol, el cual es un software de alta calidad que permite la realización de simulaciones de procesos en ingeniería basados en electromagnetismo, mecánica estructural, flujo de fluidos, transferencia de calor, entre otros. Del mismo modo se expresa que en la dependencia de almacén de la Universidad Distrital “Francisco José de Caldas” no cuenta con los bienes que se pretenden adquirir por medio de esta solicitud.

Para el presente proceso es importante indicar que la declaratoria de emergencia sanitaria y la declaratoria económica obligó a la Universidad Distrital a confinarse y a suspender todas las actividades, por tal razón el cronograma inicialmente previsto para estructurar este proceso, adelantar la selección del contratista, suscribir el contrato y ejecutarlo no se pudo cumplir. De manera que, la única forma de garantizar que se van a ejecutar los recursos y el contrato que se derive, es suscribirlo en la presente vigencia y terminar su ejecución en la vigencia 2021, es decir, la Universidad se ve obligada a replantear los tiempos para el presente proceso

 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	

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

Objeto	Contrato Vigente		Oportunidad		
	Sí	No	Fecha de Inicio	Fecha Final	Plazo Max. de Inicio Nuevo Contrato
Contratar la adquisición, actualización y soporte de COMSOL Multiphysics, programa de uso académico, para la dotación de las salas de software del edificio Techné de los laboratorios de software de Tecnología en Electricidad Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital.		X			

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

4.1. Riesgos previsibles con cargo al oferente ganador:

- Que el contratista no cumpla satisfactoriamente con los requerimientos solicitados en cada especificación técnica.
- Que el contratista no cumpla con la garantía mínima solicitada por la Universidad.
- Que el contratista no esté en disposición de proveer los equipos solicitados en las instalaciones de la Universidad (Laboratorios de Tecnología en Electricidad de la Facultad Tecnológica).
- La mala calidad de los elementos suministrados.
- La no toma de las medidas de seguridad industrial apropiadas por el contratista ganador del presente proceso de selección, a favor de la conservación de las condiciones físicas y mentales de sus trabajadores, la comunidad universitaria, así como de terceras personas que activa o pasivamente tengan alguna relación.
- Atrasos y sobre costos en la entrega de los productos por mala planificación del oferente ganador respecto del control de inventarios, impactando el costeo de productos.
- Daños a equipos o cambios de características nominales a los equipos intervenidos, por aplicación de insumos o procedimientos inapropiados.

4.2. Riesgos imprevisibles:

- Atrasos y sobre costos en la entrega de los productos por imprevisión impactando el costeo de productos o las fechas de entrega pactadas.

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

- Que los equipos ofertados no sean compatibles con los existentes en los laboratorios.
- El incumplimiento de lo establecido en los términos de referencia, 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 del contrato o los contratos que se deriven del proceso de selección.

 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	

- Desarrollo de actividades contractuales en periodo vacacional de la Universidad o supervisor del contrato.

4.4. Otros riesgos que se consideran:

- La no observancia de los criterios ambientales aplicables a este tipo de contratación.

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

El análisis de mercado de la Tabla 1, muestra la oferta de un proveedor exclusivo; el cual ofrece un equipo que se ajusta a las necesidades del Proyecto Curricular, por tratarse un equipo extranjero, el costo contempla variaciones en el dólar y tiempos de importación, lo cual garantiza al momento del proceso de contratación, que no se decline por sobrepasar el tope establecido como ha sucedido en procesos anteriores y aumente la probabilidad de quedar desierto el ítem.

ÍTEM	AÑO	ENTIDAD	OBJETO	PLAZO DE EJECUCIÓN	VALOR
1	2020	Software Shop de COLOMBIA S.A.S.	Contratar la adquisición, actualización y soporte de COMSOL Multiphysics, programa de uso académico, para la dotación de las salas de software del edificio Techné de los laboratorios de software de Tecnología en Electricidad Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital.	4 meses	\$31.920.000

CÓDIGOS CIU

CÓDIGOS CIU		
ÍTEM	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	4741	Comercio al por menor de computadores, equipos periféricos, programas de informática y equipos de telecomunicaciones en establecimientos especializados
2	6202	Actividades de consultoría informática y actividades de administración de instalaciones informáticas
3	8551	Formación académica no formal
4	8211	Actividades combinadas de servicios administrativos de oficina

 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	

GRUPOS NIIF

De acuerdo a lo establecido por la DIAN en el año 2016 en relación a los grupos NIIF, la siguiente tabla relaciona a qué grupo pertenece la empresa que figura como proveedor exclusivo de la marca COMSOL Multphysics en Colombia **Software Shop de COLOMBIA S.A.S.**

GRUPO	DESCRIPCIÓN
GRUPO 2	MEDIANA EMPRESA

En la siguiente tabla se muestran los códigos de clasificación de bienes y servicios UNSPSC para la presente orden de servicio

CÓDIGOS DE CLASIFICACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS UNSPSC		
ITEM	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN
1	43231500	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Software > Software funcional específico de la empresa
2	43231600	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Software > Software de planificación de recursos empresariales (ERP) y contabilidad financiera
3	43232000	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Software > Software de entretenimiento o juegos de computador
4	43232100	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Software > Software de edición y creación de contenidos
5	43232200	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Software > Software de gestión de contenidos
6	43232300	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Software > Software de consultas y gestión de datos
7	43232400	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Software > Programas de desarrollo
8	43232500	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Software > Software educativo o de referencia
9	43232700	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Software > Software de aplicaciones de red
10	43232800	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Software > Software de administración de redes
11	43232900	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Software > Software para trabajo en redes

 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	

12	43233200	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Software > Software de seguridad y protección
13	43233400	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Software > Software de controladores de dispositivos y utilidades
14	43233500	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Software > Software de intercambio de información
15	43233600	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Software > Software de equipo eléctrico
16	43233700	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones > Software > Software de administración de sistemas
17	55111600	Publicaciones Impresas, Publicaciones Electrónicas y Accesorios > Material electrónico de referencia > Material de referencia de software electrónico
18	81112200	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología > Servicios informáticos > Mantenimiento y soporte de software

I. ANALISIS DE LA OFERTA

TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA

Ítem	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	Software Shop de COLOMBIA S.A.S..	N/A	Contratar la adquisición, actualización y soporte de COMSOL Multiphysics, programa de uso académico, para la dotación de las salas de software del edificio Techné de los laboratorios de software de Tecnología en Electricidad Facultad Tecnológica de la Universidad Distrital.	\$31.920.000
VALOR PROMEDIO				\$31.920.000

II. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

El proveedor **Software Shop de COLOMBIA S.A.S.**, dentro de su trayectoria con la universidad, ha realizado la última actualización del software COMSOL, además de ejecutar varios contratos con la universidad, información listada en la Tabla 3.

 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	

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

ITEM	Año	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
1.	2016	SC-697-2016	Adquirir la licencia actualizada de la herramienta de análisis cualitativo NVIVO y la herramienta para la administraron bibliográfica ENDNOTE. como apoyo a los proyectos de investigación desarrollados por los profesores y estudiantes del doctorado interinstitucional en educación, de acuerdo con lo aprobado en el plan de acción vigencia 2016, en mercado en la actividad fortalecimiento de doctorados existente (la adquisición y soporte tecnológico) con afectación al rubro de inversión - estampilla Desarrollo y Fortalecimiento de Doctorados proyecto 389	Se contarán 15 días contados a partir de la aprobación de las pólizas y comunicación del supervisor del contrato para su respectiva entrega	\$ 25.742.720	• Aceptar íntegramente as condiciones y obligaciones de presente CONTRATO y aquellas que de conformidad con la ley deben tener los contratos celebrados con la Administración pública. • Entregar el objeto del contrato de conformidad con lo ofrecido en su propuesta te cual es parte integrante del presente contrato respetando en todo caso las condiciones mínimas. • Mantener los precios contenidos ofrecidos en la propuesta. • Sera responsable ante las autoridades judiciales de los actos u omisiones en el ejercicio de las obligaciones derivadas del presente contrato cuando con ellos cause perjuicios al contratante o a terceros. • Suministrar la mano de obra para realizar las actividades objeto del presente contrato cumpliendo con las especificaciones técnicas y administrativas indicadas por el Supervisor del contrato
2	2016	SC-985-2016	Adquirir el software de simulación empresarial para ser usado con los estudiantes de último	Cuatro meses	\$ 22.204.720	• Aceptar íntegramente as condiciones y obligaciones de presente CONTRATO y

 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	

			semestre de administración ambiental cuyo fin básicamente es la generación de aprendizaje del manejo de una empresa nivel interno y lograr obtener las competencias que se pueden dar en una empresa multinacional de un mercado casi real			aquellas que de conformidad con la ley deben tener los contratos celebrados con la Administración pública • Entregar el objeto del contrato de conformidad con lo ofrecido en su propuesta te cual es parte integrante del presente contrato respetando en todo caso las condiciones mínimas. • Mantener los precios contenidos ofrecidos en la propuesta. • Sera responsable ante las autoridades judiciales de los actos u omisiones en el ejercicio de las obligaciones derivadas del presente contrato cuando con ellos cause perjuicios al contratante o a terceros. • Suministrar la mano de obra para realizar las actividades objeto del presente contrato cumpliendo con las especificaciones técnicas y administrativas indicadas por el Supervisor del contrato
3	2015	SC-987-2015	Renovación, actualización y soporte del software COMSOL, programa científico de uso académico	Cuatro meses	\$ 19.522.800	• Aceptar íntegramente as condiciones y obligaciones de presente CONTRATO y aquellas que de conformidad con la ley deben tener los contratos celebrados con la Administración pública. • Entregar el objeto del contrato de conformidad con lo

 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	

						ofrecido en su propuesta te cual es parte integrante del presente contrato respetando en todo caso las condiciones mínimas • Mantener los precios contenidos ofrecidos en la propuesta • Sera responsable ante las autoridades judiciales de los actos u omisiones en el ejercicio de las obligaciones derivadas del presente contrato cuando con ellos cause perjuicios al contratante o a terceros • Suministrar la mano de obra para realizar las actividades objeto del presente contrato cumpliendo con las especificaciones técnicas y administrativas indicadas por el Supervisor del contrato
--	--	--	--	--	--	---

Se realizaron búsquedas en bases de datos de la Universidad, SECOP I y II en relación a los contratos que ha tenido el proveedor **Software Shop de COLOMBIA S.A.S.** con otras entidades y la información obtenida se resume en la Tabla 4.

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

ITEM	AÑO	No. Contrato	Objeto del Contrato	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa
1	2019	P0174514	Renovación del software COMSOL para el programa de Ingeniería en Energía	30 días Calendario	\$ 95.955.580	Universidad Autónoma de Bucaramanga
2	2013	N/R (la Universidad envía carta donde informan	COMSOL Multphysics Módulo Base - Licencia académica para un (1) usuario. Entrega electrónica, COMSOL	N/R	USD\$ 3450	Universidad de Cartagena

 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	

		que van a realizar la compra)	Multhiphysics - Modulo Particle Tracing Module para un (1) usuario. Entrega electrónica.			
3	2012	VAD-SCAB 136 DE 2012	Contratar la adquisición de software para varias dependencias de la Universidad de acuerdo con la solicitud SCAB 40-2012 (COMSOL Multhiphysics)	30 días Calendario	\$ 65.420.810	Universidad del Valle

III. CONDICIONES GENERALES DEL SECTOR

La empresa participante ofrece servicios de venta de herramientas analíticas y software especializado, siendo en el caso de COMSOL Multhiphysics el representante exclusivo para Colombia de dicha marca.

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

6.1. Valor total estimado según estudio de mercado: \$31.920.000

6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: \$ 717.853.471

7. MARCO LEGAL

7.1. Norma(s) General(es):

- Acuerdo 03 de 2015 (estatuto de contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas).
- Resolución 262 de 2015 “por medio de la cual se reglamenta el acuerdo 03 de 2015, estatuto de contratación de La Universidad Distrital Francisco José de Caldas y se dictan otras disposiciones”.

7.2. Norma(s) Específica(s):

- Resolución 629 del 2016 por medio de la cual se adopta el manual de supervisión e interventoría de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas.

8. TIPO DE CONTRATO

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

 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	

9. SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será: Fernando Martínez Santa

Cargo: Coordinador de Laboratorios de Tecnología en Electricidad

Teléfono 3239300 Ext. 5041

Correo electrónico: fmartinezs@udistrital.edu.co

Contacto: Laboratorios de Tecnología en Electricidad

Teléfono del contacto: 3239300 ext. 5041

Correo electrónico del contacto: lab-tecelectrica@udistrital.edu.co

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

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

11. PLAZO DEL CONTRATO:

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses	4	Días	0
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses	0	Días	0
TOTAL	Meses	4	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	

 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	

12.1. Reglamento para su desembolso y manejo:

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas pagará al contratista el valor del contrato derivado de la presente solicitud, conforme a lo estipulado en el “Estatuto General de contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas”, así: 100% del valor del contrato después de la entrega de la respectiva factura, entrega de los equipos solicitados por el contrato conforme a esta solicitud y la celebración del acta de satisfacción expedida por el supervisor del contrato.

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

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 sobre costos de entrega, y la presentación de averías o la mala prestación del servicio.

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	
Con puntaje por experiencia general	Puntaje	
Con puntaje por experiencia específica	Puntaje	
Con puntaje por mayor tiempo de garantía ofrecida	Puntaje	
Precio	A menor precio por ítem (con o sin intervalo de aceptación)	

 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	

Precio	A menor precio total (todos los ítems) con o sin intervalo de aceptación	
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: la empresa que se relaciona el estudio de mercado figura como representante y distribuidor exclusivo del Software COMSOL Multphysics en Colombia.	X

15. DOCUMENTOS TÉCNICOS PROPUESTOS

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

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

Marcas (marque con X en “Selección” la marca)	Selección
Por razones de compatibilidad de bienes y servicios anteriormente comprados para evitar malos funcionamientos	X
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.

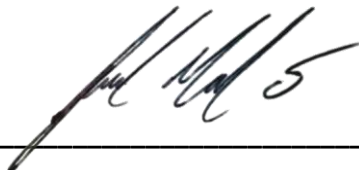
 UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS	ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS SOLICITUD DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS	Código: GC-PR-003-FR-008	 SIGUD Sistema Integrado de Gestión
	Macroproceso: Gestión de Recursos	Versión: 06	
	Proceso: Gestión Contractual	Fecha de Aprobación: 05/03/2020	

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

Nombre del Elemento	Unidad de Medida	Cantidad	Especificación técnica y Actividades a realizar	Valor Unitario	IVA	Valor Total IVA incluido
COMSOL Multiphysics	Unidad	1	Renovación de licencias para 36 meses del software de plataforma de propósito general COMSOL correspondiendo a subordinación tecnológica, el cual cuenta con una avanzada interfaz gráfica para modelar aplicaciones de ingeniería, con combinación de módulos complementarios para simular diseños y procesos basados en fenómenos eléctricos, físicos, mecánicos y termodinámicos. La renovación debe contemplar la actualización para 36 meses de los módulos ya existentes: AC/DC module Heat Transfer module LivedLink for AutoCAD Lived Link for MATLAB Material Library RF module	\$ 31.920.000	\$ 0	\$31.920.000

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

17. OTROS



Fernando Martínez Santa
Coordinador de Laboratorios de Tecnología en Electricidad

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Responsable de la elaboración técnica	Luis Felipe Imbachi	CPS Laboratorios de Tecnología en Electricidad	Luis Felipe Imbachi	12/08/2020
Responsable de la elaboración jurídica	Diana Carolina Toscano Cuello	Abogada Facultad Tecnológica		12/08/2020
Revisó	Fernando Martínez Santa	Coordinador de Laboratorios de Tecnología en Electricidad		12/08/2020
Aprobó	Fernando Martínez Santa	Coordinador de Laboratorios de Tecnología en Electricidad		12/08/2020

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.