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

Dependencia Solicitante:	Red de Datos UDNET
Rubro:	Derechos de Uso de Productos de Propiedad Intelectual y Otros Productos Similares
Fecha:	06 de marzo de 2020
Funcionario responsable del proceso en la dependencia:	Martha Cecilia Valdés Cruz

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD (OBJETO DEL CONTRATO)

Adquirir suscripciones, medio de instalación o link de descarga, del programa: AutoCAD LT 2020 Commercial New Single user o la última versión liberada en el mercado para Windows® de 64 bits, bajo el esquema de suscripción comercial, para ser instaladas en los computadores de las áreas administrativas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, según los presentes términos de referencia.

2. JUSTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN

El presente proceso busca adquirir la suscripción, medios de instalación o links de descarga y actualizaciones (Update) por 1 año a partir de la fecha de adquisición, del programa AutoCAD LT 2020 Commercial New Single user o la última versión liberada en el mercado para Windows® de 64 bits, bajo el esquema de suscripción comercial para atender los requerimientos de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, dados los siguientes propósitos:

Se necesita un conjunto de suscripciones de Software de diseño asistido por computadora (CAD) que permita gestionar entidades geométricas vectoriales (puntos, líneas, arcos, etc.) permitiendo también la inclusión de archivos de tipo fotográfico (imágenes digitales), con un editor de dibujo en 2D capaz de operar estas a través de una pantalla gráfica. El paquete debe permitir al usuario interactuar a través de comandos, o línea de órdenes, desde la interfaz gráfica a la que el software está orientado, esto con el fin de crear, mantener y actualizar los planos e imágenes 2D propias de la Oficina de Planeación y Control a través del área de Planta Física, así como del arquitecto de la División de Recursos Físicos y la Red de Datos entre otros.

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 suscripción, medio de instalación o link de descarga, del programa: AutoCAD LT 2020 Commercial New Single user, para ser instaladas en los computadores de las áreas administrativas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas		x			marzo de 2020

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

Los riesgos previsibles en la ejecución del contrato, se sujetarán a los criterios definidos en este numeral, sin afectar el alcance de las obligaciones a cargo de cada una de las partes, considerando que está a cargo del proponente la ejecución de las condiciones solicitadas en el contrato y a cargo de la Universidad el pago del valor pactado.

Los siguientes hacen parte de aquellos hechos constitutivos de riesgo, que a criterio de la Red de Datos UDNET pueden presentarse durante la ejecución del contrato:

	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**	**RESPONSABILIDAD**	**IMPACTO**	**U.D.**	**CONTRATISTA**
1	Incumplimiento, parcial o total, del contratista en la ejecución del contrato	Mala interpretación de las especificaciones técnicas o del contrato que se firmare.	Oferente ganador	Moderado		**X**
		No contar con el personal idóneo, capacitado y con la experiencia necesaria, para la elaboración de los trabajos a contratar.				
		No tener en cuenta las medidas adecuadas en seguridad eléctrica, en particular, y en seguridad industrial y en el trabajo, en general.				
		Atrasos y sobrecostos en la entrega de los productos requeridos en desarrollo del contrato, por imprevisión, mala planificación o circunstancias semejantes.				

		El incumplimiento, parcial o total, de la oferta presentada al cierre del proceso de selección, así como del contrato que se derive del mismo.				
		Pérdida de los productos por hurto, atentados o deterioro, como consecuencia de su transporte entre el proveedor y/o en las instalaciones del contratista.				
		La divulgación de información no autorizada y confidencial que se conozca en virtud del cumplimiento de obligaciones.				
		La variación de los precios de mercado como resultado del impacto de la TRM, impactando cualquier actividad relacionada con la ejecución previa y posterior del contrato.				
		Devoluciones o cambio por incumplimiento de las especificaciones técnicas y/o calidad de los bienes.				
		Variación en los precios de mercado diferentes a la regulación del gobierno de los insumos, actividades, sistemas de distribución de transporte, entre otros, necesarios para cumplir con el objeto y las obligaciones pactadas.				
		Que se afecten o desmejoren las condiciones de funcionamiento actuales de los espacios y/o equipos donde se realice la instalación.				
2						
	Cambios en las condiciones iniciales por influencia de agentes externos	Cambios normativos, tributarios y en la tasa de cambio, en este último caso, cuando algunas o todas las operaciones que demande la ejecución del contrato deban realizarse en moneda extranjera	Oferente Ganador	medio - alto		**X**
3	**RIESGOS PREVISIBLES CON CARGO A LA UNIVERSIDAD DISTRITAL**					
	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.					
	RIESGO	**POSIBLES CAUSAS**	**RESPONSABILIDAD**	**IMPACTO**	**U.D.**	**CONTRATISTA**
	Incumplimiento de la Universidad Distrital en la ejecución del contrato.	El incumplimiento de sus obligaciones establecidas en el contrato que se firmare.	Universidad Distrital	Menor	X	
		El no pago del contrato, en la forma establecida.				
		Descripción equivocada de características para la adquisición de bienes y/o servicios.				
		Que se suministre información errada o desactualizada al contratista para cualquiera de las actividades de su objeto contractual.				
		Modificar las condiciones técnicas establecidas, sin comunicar al contratista o sin contar con su consentimiento.				

		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.				

4.1. Riesgos imprevisibles:

Son aquellos hechos o circunstancias donde no es factible su previsión, es decir, el acontecimiento de su ocurrencia, tales como desastres naturales, actos terroristas, guerras, o eventos que alteren el orden público. Estos riesgos deberán estar considerados por parte de los proponentes.

Para los efectos del presente documento, se consideran como riesgos imprevisibles:

- Cambios normativos y/o tributarios.
- Atraso y sobre costos en la entrega del suscripción y soporte.
- Variación en los precios de mercado diferentes a la regulación del gobierno de los insumos, actividades, sistemas de distribución de transporte, cambio en la tasa representativa del mercado, entre otros, necesarios para cumplir con el objeto y las obligaciones pactadas.
- Circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito.

4.2. Otros riesgos que se consideran:

Son los posibles hechos o circunstancias que se podrían presentar por la no ejecución del contrato.

Para los efectos del presente documento, se consideran como otros riesgos:

- La imposibilidad de usar o crear archivos en nuevos formatos o formatos mejorados de los existentes.
- Imposibilidad de realizar piezas gráficas o audiovisuales base para el desarrollo de material académico.
- Tener documentos digitales elaborados en la universidad, sin la debida protección o cifrado, brindando la posibilidad de tener acceso al contenido de la información por personas no autorizadas.
- Incumplir con la directiva presidencial 01 de febrero de 1999 que indica textualmente "los organismos y entidades no deberán adquirir obras literarias, artísticas, científicas, programas de computador, fonogramas y señales de televisión captadas violatorias o que se presuma violen el derecho de autor o los derechos conexos".

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

I. ANALISIS DE LA OFERTA

TABLA 2: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA 1 AÑO

item	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	REDCOMPUTO LTDA	16 Suscripciones AutoCad LT2020 – 1 Year	Adquirir suscripción, medio de instalación o link de descarga, del programa: AutoCAD LT 2020 Commercial New Single user, para ser instaladas en los computadores de las áreas administrativas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas	$ 21.600.000
2	XSYSTEM LTDA	16 Suscripciones AutoCad LT2020 – 1 Year		$ 19.656.000
3	GEOSPATIAL S.A.S	16 Suscripciones AutoCad LT2020 – 1 Year		$ 22.348.800
			VALOR PROMEDIO	$ 21.201.600

TABLA 3: DE ANÁLISIS DEL MERCADO – OFERTA 3 AÑOS

item	Nombre de la empresa cotizante	Condiciones ofrecidas	Objeto	Valor Ofrecido
1	REDCOMPUTO LTDA	16 Suscripciones AutoCad LT2020 – 3 Year	Adquirir suscripción, medio de instalación o link de descarga, del programa: AutoCAD LT 2020 Commercial New Single user, para ser instaladas en los computadores de las áreas administrativas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas	$ 58.240.000
2	XSYSTEM LTDA	16 Suscripciones AutoCad LT2020 – 3 Year		$ 53.352.000

3	GEOSPATIAL S.A.S	16 Suscripciones AutoCad LT2020 – 3 Year		$ 58.176.000
			VALOR PROMEDIO	$ 56.589.333

II. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

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

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Requisitos mínimos exigidos contratista
1	2015	SC-976-2015	Adquisición de software con destino a dependencias administrativas de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, de acuerdo a las especificaciones técnicas.	1 mes	83.327.298	Licencias y medios de instalación de AUTODESK AUTOCAD 2016 o la última versión liberada en el mercado para Windows® de 32 y 64 bits, bajo el esquema de Licenciamiento comercial.
2	2017	OC 2030 DE 2017	Adquirir licencias y actualizaciones, medio de instalación o link de descarga, del programa: AUTODESK AUTOCAD 2018 o la última versión liberada en el mercado para Windows® de 32 y 64 bits, bajo el esquema de Licenciamiento comercial.	1 mes	30.677.920	Licencias y medios de instalación de AUTODESK AUTOCAD 2018 o la última versión liberada en el mercado para Windows® de 32 y 64 bits, bajo el esquema de Licenciamiento comercial.

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

	Año	No. Contrato	Objeto	Plazo de Ejecución	Valor	Entidad y/o empresa	Buenas practicas a tomar
1	2015	OC00065-2016	Compra de licencia Autocad 2016	15 dias	$21,610,464	CALDAS - GESTIÓN ENERGÉTICA S.A. E.S.P. GENSA - MANIZALES	
2	2017	2017-CT-611	Adquisición de licencias y capacitación del software	10 dias	$28,490,000	CUNDINAMARCA - ALCALDÍA	

			autocad para el municipio de CHÍA.			MUNICIPIO DE CHÍA	
3	2018	CV - 1930 DE 2018	Adquisición y renovación de licencias del software Autodesk Autocad para el ITM, de conformidad con las especificaciones técnicas.	30 dias	$ 16,987,440	ANTIOQUIA - INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO - MEDELLÍN	

III. CONDICIONES GENERALES DEL SECTOR

El mercado del software se inclina hacia la nueva modalidad de Arrendamiento de Software o Suscripción, el cual permite usar el software por un periodo limitado, sin tener que incurrir en el costo de comprar licencias (costo de propiedad). Por otro lado, el vendedor evita los largos periodos de evaluación y logra establecer una relación comercial a largo plazo, el valor de un Contrato de Actualización es aproximadamente el 25-30% del valor de la licencia.

La industria del software se ubica en el Sector Cuaternario de la Economía el cual se basa en las actividades intelectuales asociadas con el gobierno, la cultura, las bibliotecas, la investigación científica, la educación y la tecnología de la información.

El mercado colombiano de Software y Tecnologías de la Información es el cuarto más grande de Latinoamérica, entre los que se encuentran Brasil, México y Argentina. Durante los últimos 10 años en Colombia, el mercado de TI ha crecido a una tasa del 18%; el sector del software ha crecido un 19,1% y los servicios de TI han crecido un 15,4%.

La materia prima para el desarrollo del software se obtiene de las ideas o necesidades de alguien en particular o de un grupo de personas, después de esto se tienen diferentes etapas para llevar a cabo el desarrollo de la idea que se transcribe en el desarrollo e implementación del software.

Uno de los logros más importantes de la legislación colombiana en materia de protección de derechos de autor fue la Ley 603 de 2000, en la cual todas las empresas deben reportar en sus Informes Anuales de Gestión el cumplimiento de las normas de propiedad intelectual y derechos de autor. La Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN) quedó encargada de supervisar el cumplimiento de estas leyes, mientras que las Superintendencias quedaron responsables de vigilar y controlar a estas empresas.

6. PRESUPUESTO OFICIAL ESTIMADO

6.1. Valor total estimado según estudio de mercado: VEINTIÚN MILLONES DOSCIENTOS UN MIL SEISCIENTOS PESOS ($21.201.600)

6.2. Valor establecido en el Plan Anual de Adquisiciones: CUARENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA MIL PESOS ($46.450.000)

7. MARCO LEGAL

7.1. Norma(s) General(es):

- ACUERDO No. 03 (11 de marzo de 2015) 'Por el cual se expide el Estatuto de Contratación de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas'
- RESOLUCIÓN No. 629 (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 No. 262 (2 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 No. 683 (9 de diciembre de 2016) 'Por la cual se crea y se reglamenta el banco de proveedores en la Universidad Distrital Francisco José de Caldas'.
- Las demás establecidas en la página web de normatividad contractual de la Universidad (https://www.udistrital.edu.co/normatividad-contractual)

7.2. Norma(s) Específica(s):

- Ley 603 de 2000 protección de derechos de autor.

- Decreto 1412 del 25 de agosto de 2017 emitido por el Ministerio de Tecnologías de la información y las Comunicaciones - MinTIC, por medio del cual se reglamenta que este tipo de están excluidas de IVA.

TIPO DE CONTRATO

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

Orden de Compra

8. SUPERVISOR DEL CONTRATO

El supervisor del contrato será: Martha Cecilia Valdés Cruz
Cargo: Jefe Red de Datos UDNET
Teléfono 3239300 ext. 1301
Correo electrónico: udnet@udistrital.edu.co
Contacto: Martha Cecilia Valdés Cruz
Teléfono del contacto: 3239300 ext. 1301
Correo electrónico del contacto: udnet@udistrital.edu.co

9. 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 seria 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:	

10. PLAZO DEL CONTRATO:

El tiempo para realizar la actividad contratada:	Meses		Días	30
El tiempo para liquidar el contrato:	Meses		Días	30
TOTAL	Meses		Días	30

Nota: Suscripción por 1 año

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	

10.1. Reglamento para su desembolso y manejo:

El valor del contrato será el adjudicado, el cual incluirá el IVA correspondiente. La Universidad pagará al oferente favorecido el valor del contrato una vez se tenga el cumplido a satisfacción por parte de la Universidad y que se dé cumplimiento a la entrega del producto, verificación de la suscripción y garantizar las actualizaciones certificadas por el fabricante o distribuidor autorizado en Colombia.

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

11. GARANTÍAS Y AMPAROS EXIGIBLES (marque con X en "Selección" las garantís 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	

11.1. Justificación de las garantías y amparos exigibles:

Los amparos de garantía es un proceso contractual que se exige al oferente ganador y se da sobre el valor a través de una póliza de cumplimiento y una póliza de calidad de los bienes o servicios.

12. 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	
Con puntaje por experiencia especifica	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:	

13. 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 especifica:		

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

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.

14. 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
AutoCAD LT 2D -2020 Commercial Single-user	Suscripción	16	Adquirir suscripción, medios de instalación o links de descarga y actualizaciones (Update) durante un año a partir de la fecha de adquisición, del programa: AutoCAD LT 2D -2020 Commercial Single-user	$1.307.459	0	$20.919.344

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

Se adjunta documento "*Especificaciones técnicas para adquirir suscripción, medios de instalación o links de descarga y actualizaciones (update). Durante un año a partir de la fecha de adquisición, del software: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA ADQUIRIR SUSCRIPCIÓN DEL SOFTWARE: AUTODESK - AUTOCAD 2D -2020*"

15. OTROS

Martha Cecilia Valdés Cruz
Jefe Red de Datos UDNET

	NOMBRE	CARGO	FIRMA	FECHA
Elaboró	Diana Acosta	CPS UDNET		04/03/2020
Revisó	Laura Betancourt	CPS UDNET		04/03/2020
Aprobó	Martha Valdés	Jefe UDNET		04/03/2020

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.