

F-GC-01 Versión: 13 Julio de 2020

GESTIÓN CONTRATACIÓN

ESTUDIO DE NECESIDAD DE CONTRATACIÓN

Fecha del estudio

22/04/2021

RENOVACIÓN TRES (3) LICENCIAS AUTODESK CIVIL 3D LICENCIA POR SUSCRIPCIÓN: PARA TRES (3) USUARIOS, DURANTE UN AÑO.

VERIFICACIONES PREVIAS

Requerimiento previo

Objeto de la contratación

El licenciamiento por suscripción vence el día 28 de mayo de 2021.

DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD Y OPORTUNIDAD

La Empresa de Obras Sanitarias de Caldas EMPOCALDAS S.A E.S.P, presta los servicios públicos domiciliarios de acueducto ∮ alcantarillado en los municipios del Departamento de Caldas, EMPOCALDAS S.A E.S.P, La empresa cuenta con infraestructura para la prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado, en 20 municipios, 3 corregimientos y un centro poblado, en el Departamento de Planeación y Proyectos, es necesaria la renovación de la uscripción de las licencias del software civil 3D que permite el estudio y diseño de planos para el desarrollo de distintos proyectos como estudios, diseños, memorias, planos y demás especificaciones de los sistemas de tratamiento de aguas residuales, estudios hidráulicos, estudios eléctricos, electro mecánicos, estudios estructurales, planos de obra civil, planos de detalles constructivos, planos estructurales y de cimentación. Autodesk Civil βD es una solución de diseño y documentación para ingeniería civil asistido por computadora utilizado para dibujo 2D y modelado 3 dimensiones, no cabe ninguna duda que sin las herramientas de diseño asistido por computadora que se utilizan en la actualidad, la velocidad y precisión que se consiguen en los diseños y planos serían mucho más difíciles de obtener. Es por ello que estas aplicaciones de diseño como Civil 3D se han vuelto tan populares en estos ámbitos, ya que facilita los procesos y acelera las tareas de diseño e implementación de cambios, un diseño o plano puede ser modificado multitud de veces hasta que se consiga lo que realmente se quiere. Los equipos de proyecto pueden colaborar en tiempo real, compartiendo y actualizando la información.

Conveniencia

Necesidad

Es conveniente para Empocaldas S.A. E.S.P. la renovación por suscripción a un año de las 3 licencias Civil 3D para el Departemento de Planeación y Proyectos, ya que se cuenta con ingenieros que deben realizar diseños para cumplir con los diferentes proyectos de la Empresa

Oportunidad

Por lo anterior, temiendo en cuenta que es obligación cumplir con los preceptos de Ley y que a la fecha la entidad cuenta con los recursos suficientes para proceder con su respectiva contratación y suministro, se considera oportuno y conveniente proceder a larenovación de las licencias

REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES DEL BIEN O SERVICIO

Aspectos Técnicos del bien y/o servicio

- El proveedor debe responsabilizarse de la calidad del producto si ocurriere daño alguno causado por software defectuoso.
- El Proveedor de la licencia autoriza a tener acceso y utilizar los servicios y la funcionalidad de todo el producto licenciado.

Las licencias no se podrán revender, ceder ni usar por parte del contratista.

Codificación estándar de producto y servicios de la Naciones Unidas.

CÓDIGO	NOMBRE
43232101	SOFTWARE DE DISEÑO DE PATRONES
aub auc entrantisant y s	anniget nach Nehmatik, deutsetzentripa, v. enienach einigestein eit ab ei
Test in the Co to the present	FIG. 8. 3. A. & insulationment of sell sell shipping matter milest be weather test

Ítem	Código inventario	Descripción del bien o servicio	unidad	Cantidad

EXPERIENCIA REQUERIDA

Condiciones
de idoneidad y
experiencia
que llevan a
contratar a la
persona
natural o
jurídica

La experiencia será un requisito habilitante, el proponente deberá acreditar mediante documento expedido por el contratante haber suministrado licencias de Autodesk por valor mayor o igual al presupuesto oficial, en máximo dos (2) contratos.

SOPORTE DE PRECIOS DEL MERCADO

Persona natural o Jurídica	Contacto	Email	Teléfono	Valor cotización
BIM LATINOAMERICA	Lisbeth Heredia	I.heredia@bim-latam.com	3106057395	18.078.750
MNICROTRÓN	Angela Osorio	autodesk@microtron.com.co	3206905604	18.343.338
	THE STATE OF THE S	Presupuesto Ofic	ial	18.211.044

Adjuntar soportes del precio del mercado Todos los precios deben incluir IVA

Adjuntar matriz de precio del mercado, deberá adjuntar constancia de las condiciones de calidad, condiciones de especialidad o idoneidad del oferente, con su respectiva cotización.

PRESUPUESTO

Vigencia actual (2021)	Vigencia futura (2022)	Total vigencias
18.211.044	0	18.211.044

Cod. Rubro	Nombre rubro de apropiación	Valor de la apropiación
21020225	Sistematización	18.211.044
	TOTAL	CDP 18.211.044

LA INVERSIÓN OBJETO DEL PRESENTE ANÁLISIS ESTÁ INCLUIDA EN EL POIR?		
Consecutivo del proyecto	Consecutivo del proyecto Nombre del Proyecto	
NA	NA	NA

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA	
Obligación	APLICA
Cumplir con todas las especificaciones y requerimientos del Estudio de Necesidad de la contratación y aspectos contemplados en la solicitud de oferta.	Aplica
El contratista deberá concertar con el supervisor un cronograma de actividades o plan de entregas de acuerdo al objeto del contrato y las necesidades de la Empocaldas S.A. E.S.P	Aplica
Asumir por su cuenta y riesgo todos los gastos en el desarrollo del contrato.	
Presentar el pago de aportes a la seguridad social cada mes al supervisor del contrato con el fin de autorizar el pago correspondiente.	
En caso de tener trabajadores a cargo deberá suministrar los elementos de protección requeridos para el desarrollo de su función y asegurarse de que los usen.	
Sin perjuicio de la autonomía técnica y administrativa, atender instrucciones y lineamientos que durante el desarrollo del contrato se le impartan por parte de la Empocaldas S.A. E.S.P. (Supervisor). Como presentar los nformes que se exija.	Aplica

lueberan ser re	tirados por I contratista	cuenta a deber	y riesgos del d á corregir cual	contratista a la r	ado por el supervisor del nayor brevedad posible. (que se presente, respond	o en el tiem	no indicado en	Aplica
Responder por	los daños	que oca	sione en desa	rrollo del contra	to a Empocaldas S.A. E.S	S.P. y a terce	eros afectados.	Aplica
Informar oport suministro y pr	unamente oponer solu	al supe	rvisor del cor para garantiza	ntrato, los incor ar la prestación c	venientes en la entrega lel servicio.	de los bie	enes objeto de	Aplica
Las demás obli	gaciones a	su carg	o que se deriv	/en de la natural	eza del contrato y de las	exigencias I	egales.	Aplica
Cada tubo sum de trazabilidad Fabricante de l	, 2) Núme	ro de d	certificado, 3)	los siguientes d Organismo de	atos: 1) Número de Identi certificación del product	ificación del o, 4)Númer	tubo o Código o del Lote, 5)	No aplica
Junto con la tul	bería se de	berá en	tregar la siguie	ente tabla con lo	s datos solicitados:			No aplica
Número de Identificación del tubo	Número de certificado	Organismo producto	de certificación del	Número del Lote	Fabricante de la tubería		NIT-DV	No aplica
				OBA	T O AKROS			No aplica
- En la columna realiza servicios - En la columna - En la column empresa impor - En la column empresa fabrica	"Organismo de evalua "Número de a "Fabricant tadora de l a "NIT-DV", ante o emp	o de certi ción y c el lote", li te de la a tuber se deb presa im	ficación del prod ertificación de ndicar el núme tubería", se de ía. e escribir el l portadora de l	lucto", se debe e la conformidad ero del lote del f be indicar el No Número de ider la tubería.	abricante al cual perteneo ombre o Razón social de ntificación tributaria y dí	n social del o ce la tubería e la empres ígito de ver	a. a fabricante o ificación de la	No aplica
coordinar con e	I Administra	ador de	la seccional, g	que sean entreg garantizando la c elementos entre	adas en las seccionales debida anticipación para e gados.	o en las pla el adecuado	antas, se debe descargue de	No aplica
El descargue de	e las merca	ıncías s	e debe realizai	r por cuenta y rie	esgo del contratista.	ramilion da. Lieb allinolu	Certification of	No aplica
Para los bienes en la sección d estado de las m	de suminist	ros par	a verificar, de	sede administra manera conjun	ativa en la ciudad de Man ta con el Supervisor del	nizales, ésta l contrato, la	debe hacerse a entrada y el	Aplica
Se considerará Administrativa o Suministros y de	de Manizal	es) cua	ndo el docum	nento de entreg	POCALDAS S.A. E.S.P a cuente con la firma de	en la sede el Jefe de	central (Sede la Sección de	Aplica
Se considerará documento de e adicionalmente	entrega cue	ente cor	la firma del A	Administrador er	CALDAS S.A. E.S.P en la la respectiva remisión, y	as secciona y en el caso	eles, cuando el o de contratos,	No aplica

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

Las obligaciones específicas a cargo del contratista serán las siguientes:	APLICA
El proveedor debe responsabilizarse de la calidad del producto si ocurriere daño alguno causado por software defectuoso.	Aplica
El proveedor debere activar las licenicas en los tiempos solicitados	Aplica

OBLIGACIONES ESPECIFICAS DE EMPOCALDAS

Las obligaciones específicas a cargo de Empocaldas S.A. E.S.P. serán las siguientes:	
Pago oportuno de las obligaciones contraídas con el contratista, después del visto bueno del supervisor del contrato 30 días después.	Aplica
Entrega de certificaciones y demás documentos solicitados por el contratista para el óptimo desarrollo del Contrato.	Aplica

LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN

Lugar de ejecución Manizales, carrera 23 # 75 - 82, teléfono 8867080 Ext. 141 responsable de quien recibe DIANA PATRICIA SALAZAR MONTES, Jefe sección de sistemas.

Plazo de ejecución

5 días calendario, contados a partir de la legalización de la orden de compra

FORMA DE PAGO

Forma de Pago

Un único pago después de recibir los suministros.

Condiciones para Pago El contratista entiende que en virtud de la ordenanza 816 del 22 de Diciembre de 2017 de la Asamblea Departamental de Caldas, el recaudo sobre las estampillas se efectuará mediante retención sobre los anticipos, pagos parciales, pagos o abonos en cuenta; por lo tanto el contratista autoriza con la firma del presente contrato y/o carta de presentación de la oferta para que la Empocaldas S.A. E.S.P. efectué los descuentos correspondientes por el monto equivalente al valor de las estampillas

- 1. Presentación de la factura
- 2. Informe de recibo de almacén.
- 3. Certificado de cumplimiento expedido por el supervisor.
- 4. Certificado o planilla del pago de aportes de seguridad social y/o aportes parafiscales según corresponda.
- 5. Las demás que requiera el supervisor del contrato y la lista de chequeo de Empocaldas S.A. E.S.P.

Estampilla a descontar	APLICA
Estampilla Pro Universidad (1%)	Aplica
Estampilla Pro Desarrollo (2%)	Aplica
Estampilla Pro Hospital (1%)	Aplica
Estampilla Pro Adulto mayor (3%)	Aplica
Contribución Especial (5%) - Sólo aplica para obras	No aplica

ASIGNACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL RIESGO

Riesgo

Está a cargo de contratista, el incremento de precios de los elementos relativos a la materia prima para producir el bien a adquirir a nivel nacional e internacional.

Está a cargo del contratista el riesgo comercial, entendido como los eventos desfavorables relacionados con el valor y pago del contrato, causados por variaciones en las condiciones del mercado, aumento en los factores de producción, en el valor de los insumos o de los fletes

Está a cargo del contratista el riesgo país, entendido como el cambio de las políticas en el país de origen.

Está a cargo del contratista el riesgo operativo, entendido como los eventos relacionados con los procesos de producción, transporte y entrega del producto, tales como: Falta de disponibilidad de Materia Prima, insuficiente capacidad de producción, retrasos en el tiempo de entrega, incumplimiento en los protocolos de la Empocaldas S.A. E.S.P. para la entrega de producto, entrega de producto no conforme, pérdida, destrucción o deterioro antes de efectuar la recepción en la Empocaldas S.A. E.S.P.

Esta a cargo del contratista el Incumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas, como calidad del elemento suministrado. Fuga de información confidencial y privilegiada de la entidad. Pérdida de los elementos a suministrar.

La forma de mitigarlos será con la constitución de las garantías respectivas, calidad, cumplimiento y responsabilidad civil extracontractual.

SUPERVISIÓN

Nombre del Supervisor Administrativo	Cargo del Supervisor
DIANA PATRICIA SALAZAR MONTES	Jefe Sección Sistemas
Nombre del Supervisor Técnico	Cargo del Supervisor
DIANA PATRICIA SALAZAR MONTES	Jefe Sección Sistemas

GARANTÍAS

Tipo de garantías	APLICA
Póliza de garantía de seriedad de la oferta.	Aplica
Cumplimiento	Aplica
Salarios, prestaciones sociales e indemnización de personal	
Estabilidad y calidad de la obra	No aplica
Responsabilidad civil extracontractual	No aplica
Calidad y correcto funcionamiento de bienes y equipos suministrados	No aplica
Calidad Calidad	Aplica
Calidad	No aplica

TIPO DE CONTRATO

	III O DE GONTINATO	
	Tipo de contrato	
Suministros		Aplica
Arrendamiento		No aplica
Obra		
Consultoría		No aplica
		No aplica
Prestación de Servicio		No aplica
Interventoría		No aplica
Compra Venta		No aplica
Orden de compra o Servicio		No aplica
Convenio Inter-Administrativo		
Contrato Inter-Administrativo		No aplica
		No aplica
Otro		No aplica

De acuerdo con lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa y la Ley 142 de 1994, se hace necesario realizar el citado contrato, cumpliendo con los parámetros legales señalados en las normas anteriormente citadas y las demás complementarias. SE CONSIDERA

	Selicit de ma		\bigcap
	Solicitado por	Α	Aprobado por/
Firma	1 / Ianataluation I	Firma	John It Hand
Nombre	DIANA PATRICIA SALAZAR MONTES	Nombre	PAULA VELASQUEZ CASTAÑO
Cargo	/ Jefe Sección Sistemas	Cargo	Jefe Administrativa y Financiera
Firma	R	evisión Jurídica:	fall need
		Coup 10	from X 1
Nombre		Angela María Zuluaga Muñoz	V
Cargo		Secretario General (E)	

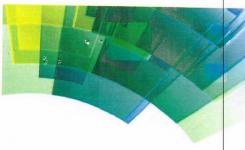
The property of the contract of the second o

Subride, prestaciones socioses e indempización de perexist

OTANT IOD 20 091

De touardin con la establecide en el Manuel de Contrateción de la Propieta y las Ley 143 de 1994, se hace hacesano realisar el celecte. Cuargillando con los personatos locales setialmente en numbra senacionmente ciadas y las designados positivados de contratas SE CONSIDERA DECETURA Y LEGAL LA CILLI BICACION DE ESTE CONTRATO.

	2000 Hannell	





Bogotá D.C., 8 de febrero de 2021

COT. 2021-5875

Señores
EMPOCALDAS S.A E.S.P
Diana Patricia Salazar Montes
Jefe Sección Sistemas
diana.salazar@empocaldas.com.co
Manizales

REF. Renovación Licenciamiento CIVIL 3D

Respetados Señores:

BIM Latinoamérica es una licenciamiento, hardware y consultoría para la integración de proyectos de Arquitectura, Construcción, Infraestructura, Ingeniería y Diseño.

Contamos con amplia experiencia en el mercado latinoamericano como distribuidor autorizado y certificado en soluciones de grandes fabricantes como Autodesk, Adobe y Microsoft.

Con un equipo de trabajo profesional altamente calificado, estamos en la capacidad de acompañar la ejecución de proyectos de diversos tamaños. Estamos especializados en la formulación de soluciones a la medida de los procesos de nuestros clientes.

Trabajamos en diferentes procesos que abarcan Implementaciones y modelado BIM, Prototipado digital, Animación, Render, Realidad virtual, Manejo documental, Ofimática y Diseño gráfico.

Nuestro acompañamiento a los clientes está fundamentado en los siguientes servicios:



















Descripción de producto y funcionalidades

AUTODESK° AUTOCAD° CIVIL 3D°

Un poderoso paquete de productos diseñado para brindarle las herramientas necesarias en sus proyectos de Arquitectura, Ingeniería civil, construcción, infraestructura, planeación y diseño de plantas de proceso. Los productos que integran la solución se pueden ver a continuación:



Ofreciendo competitividad a los mejores equipos de trabajo a través de funcionalidades para diversos retos modernos:

Trazado de terrenos y elevaciones



Diseño de obras civiles



Tuberías civiles



Trazado de vías



















Cuantificaciones, métricas y cantidades de obra



Análisis de tráfico



Planimetría y documentación



Modelado topográfico



Diseño y Análisis de carriles y solapes



Análisis Georreferenciado



Diseño de vías férreas



Trazado de puentes



Modelado geotécnico



Análisis de aguas pluviales y sanitarias



Factibilidad de obras



Procesamiento de nubes de puntos



















Costos del licenciamiento.

De acuerdo con las conversaciones sostenidas entre el equipo de EMPOCALDAS S.A E.S.P y los especialistas de BIM LATINOAMERICA, se presentan las siguientes alternativas en licenciamiento:

LICENCIAS							
ltem	Descripción	Cant.		Valor Unitario		Valor Total	Observaciones
1	Civil 3D Commercial Single-user Annual Subscription Renewal	3	\$	6.026.250	\$	18.078.750	Renovación Suscripción a 1 año
2	Civil 3D Commercial Single-user 3-Year Subscription Renewal	3	\$	16.462.500	\$	49.387.500	Renovación Suscripción a 3 años

Licenciamiento "Single-user"

"Un usuario con una licencia autónoma puede descargar e instalar el software que se le haya asignado en un dispositivo, la licencia no se podrá compartir con más usuarios"

Acompañamiento BIM LATINOAMERICA.

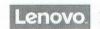
- 1. Entrenamiento en administración y manejo del licenciamiento.
- 2. Asistencia en instalación.
 - o Instrucciones de descarga.
 - Activación de Producto.
 - Actualización de Versiones.
 - o Descargar versiones anteriores, si aplica.
- 3. Soporte 5 * 8 vía telefónica o correo electrónico.
 - *Aplican Condiciones y Restricciones del Soporte de acuerdo con el nivel de incidencia.
- 4. Presentación de los servicios Cloud, Administración y Activación, (Si aplica)
- 5. Conversatorio sobre alcance y maximización del uso de las herramientas.
- 6. Acceso a eventos VIP programados por BIM LATINOAMERICA.

Condiciones Comerciales.

- Forma de pago: A convenir
- IVA: Exentos de IVA, Según Resolución Artículo 187 de la Ley 1819, numeral 24 al artículo 476
- Vigencia de la oferta: 30 Días
- El licenciamiento se descarga de la web y consiste en la entrega de los códigos con su respectivo certificado de licencia y suscripción.
- BIM LATINOAMERICA asume que el cliente conoce los requerimientos técnicos exigidos para el buen funcionamiento de los productos que se planean adquirir. En caso de requerir que se amplíe la información o tener dudas sobre las características técnicas, podrá solicitar asistencia al personal de BIM LATINOAMERICA.





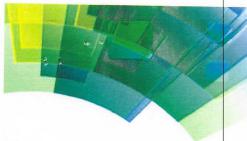














Estaremos atentos para ad arar cualquier inquietud al respecto o ampliar la información que sea necesaria.

Cordial Saludo,

Lisbeth Magaly Heredia

Gerente de Gobierno Colombia BIM LATINOAMERICA E-mail: l.heredia@bim-latam.com Cel. (+57) 3106057395















ander interior

albertalit vilagativi ritordalit

admetali ormalizalitetti etmessä

admppassionittat 1988



Abril 21 de 2.021

Señores:

Empocaldas S.A E.S.P

Ate. Diana Patricia Salazar Montes

Manizales

Dando respuesta a su gentil solicitud le adjunto la cotización requerida.

Microtrón S.A.S., es distribuidor autorizado de los productos Apple, canal certificado de Adobe Systems "Adobe Gold Partner", distribuidor autorizado de Kaspersky Lab "Silver Partner", canal certificado de Microsoft "Education Specialist", distribuidor autorizado de Autodesk, distribuidor autorizado de TeamViewer "Silver Partner", distribuidor de Corel y de muchos otros fabricantes de programas y productos.

Nuestros TREINTA Y TRES AÑOS de experiencia representan una garantía para el usuario de seriedad y conocimiento de los productos, razón por la cual, hemos recibido certificación técnica de diferentes fabricantes que ayudarán a brindarles un eficiente servicio de asesoría, soporte y mantenimiento.

Importante: Aceptar esta cotización implica aceptar los términos legales de la licencia del fabricante.

Atentamente,

Elsa Ottore de Chleges

Elsa Victoria de Villegas. Microtrón S.A.S.



















MICROTRÓN S.A.S Cra 12 # 1A-43 Pereira

PBX: (6) 341-9123 - (311) 774 2766 - (320) 690 5604

comercial@microtron.com.co
www.microtron.com.co



Cotización:

Descripción	Cant	Valor	Subtotal	IVA	Total
Civil 3D Licencia comercial para un usuario Renovación de Suscripción por un año	3	6.114.446	18.343.338	0	18.343.338

Condiciones Comerciales

El valor de la propuesta se encuentra en pesos colombianos.

Precios válidos hasta el 5 de mayo del 2.021

Entrega inmediata.

Pago contado.



Valores Agregados

- Cuando se adquiere software especializado, es muy importante tener un buen servicio de preventa y posventa que permita el aprovechamiento de las licencias y de los servicios incluidos
 en ellas. Microtrón es un canal certificado por el fabricante que garantiza la calidad de los servicios que ofrece al cliente final.
- Para garantizar una pronta instalación y activación de las licencias, Microtrón acompaña a sus clientes en la descarga e instalación de estas.
- Nuestro departamento de soporte, también les enseña cómo usar la consola que les provee el fabricante, para una óptima utilización y asignación de las licencias.
- Dado que las lidencias por usuario incluyen varios servicios, nuestro departamento de soporte enseña al cliente a sacar el máximo provecho de estos.
- Microtrón cuenta con 33 años de experiencia, lo cual le garantiza al cliente que contamos con el conocimiento para asesorarlo en su licenciamiento.
- Microtrón es especialista en licenciamiento académico y hemos asesorado a más de 30 universidades en su licenciamiento Autodesk y de varios otros fabricantes de Software y Hardware.
- Ofrecemos capacitaciones virtuales periódicas en español.
- Nuestro departamento de renovaciones garantiza al cliente que tendrá información oportuna para presupuestar y tramitar la renovación a tiempo, lo cual le permite al cliente tener continuidad en el servicio y el mejor precio.



Cliar in ex adolvere software ospolfelizado, as muy importante tener un buen servicio de gra verta y mayentar que permise el sprovectional anto de las acencias y de los servicios incluedos servicios con efectos el un canal cembroso per el fabricante que garantica la catelad de los sur

Feet even such and prenta installement y activation of less lineardies, Microbiot, acomposite a suscasion en la l'estarge o restablich de agres

factories used una dell'assistrativa y assessation de las licencias.

porte de once vina a recer a la recepta de l

han something for the formatting of the contraction of the contraction

Angula et est a que nogras en realité par la débite de la companse de mentione de la companse de l'angula constitue de la companse del companse de la companse de la companse del companse de la companse del companse del

Must be a profession de représentation de représentation de la constant de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la c