	<b>ANÁLISIS DE PRECIO DE MERCADO</b>  <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN</b>	<b>CÓDIGO:</b> GJ-R-002
		<b>FECHA VIGENCIA:</b> 2016-10-12
		<b>VERSIÓN:</b> 02
		<b>Página 1 de 1</b>

**DEPENDENCIA:** Grupo Tecnológico y de Sistemas

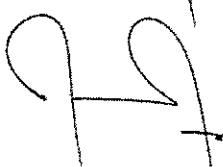
**OBJETIVO DE LA NECESIDAD:** ADQUISICIÓN DE SEIS (6) LICENCIAS AUTODESK AUTOCAD ULTIMA VERSIÓN Y UNA (1) LICENCIA AUTODESK AUTOCAD CIVIL 3D PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE LA DIRECCIÓN OPERATIVA (OFICINA DEL CECOI) DE LA EMPRESA IBAL SA ESP OFICIAL

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	BIM		
		LATINOAMERICA	GEOSPATIAL	XSYSTEM
6	LICENCIAS AUTODESK AUTOCAD ULTIMA VERSIÓN	\$30.349.962	\$35.662.282	\$37.296.000
1	LICENCIA AUTODESK AUTOCAD CIVIL 3D ULTIMA VERSIÓN	\$6.073.255	\$5.534.416	\$5.920.000
	<b>SUBTOTAL</b>	\$36.423.217	\$41.196.698	\$43.216.000
	<b>IVAL 19%</b>	EXENTO DE IVA	EXENTO DE IVA	EXENTO DE IVA
	<b>TOTAL</b>	\$36.423.217	\$41.196.698	\$43.216.000


Exentos de IVA, Según Resolución Artículo 187 de la Ley 1819, numeral 24 al artículo 476

**MODALIDAD DE CONSULTA:** Se solicitó vía email cotización a las empresas BIM LATINOAMERICA, GEOSPATIAL Y XSYSTEM, se Anexa cotizaciones presentadas por las empresas BIM LATINOAMERICA, GEOSPATIAL Y XSYSTEM

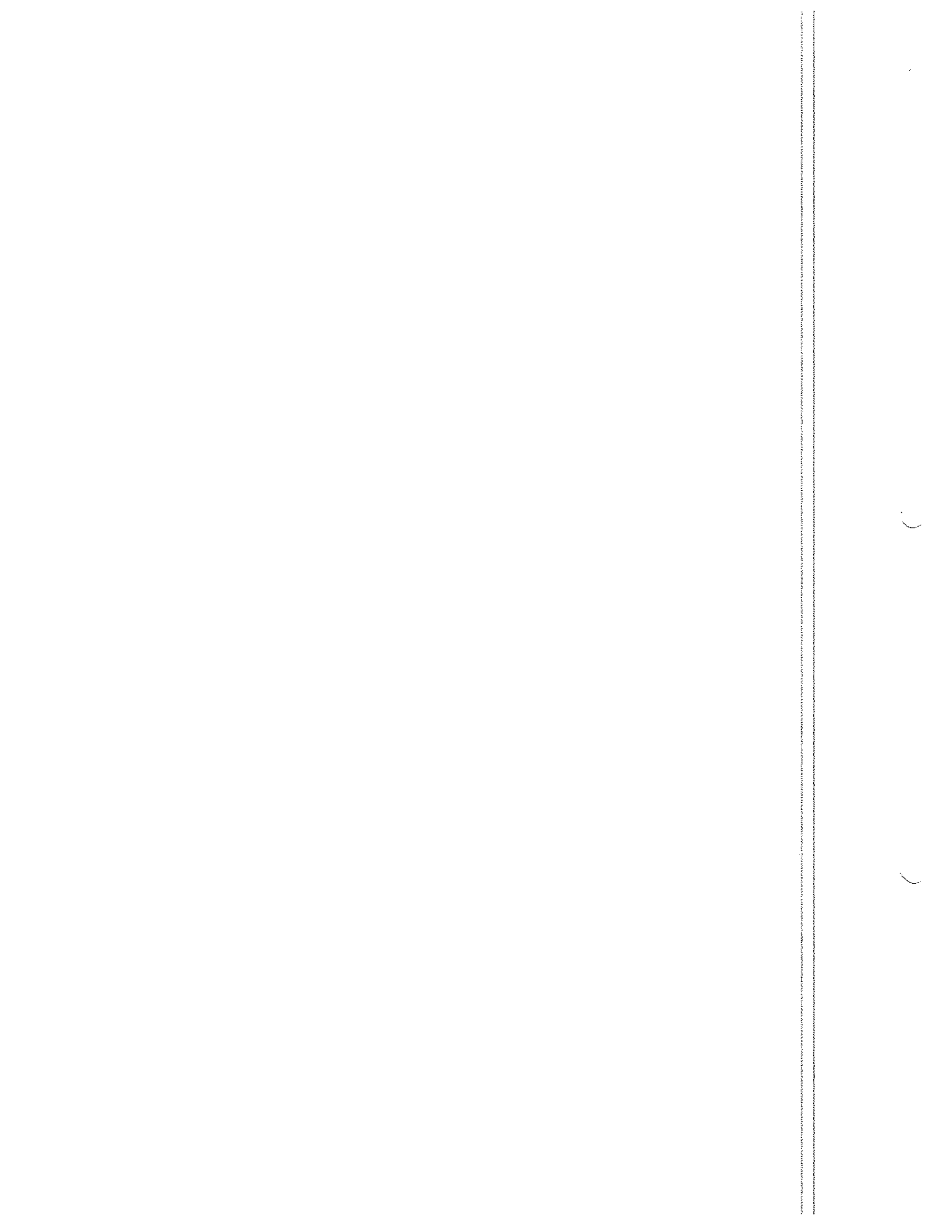
Ibagué, 19 de febrero de 2021



**CARLOS DARIO MARULANDA OCAMPO**  
Profesional Especializado 03 Gestión Tecnológica



**CARLOS ANDRES CAMACHO ACUÑA**  
Profesional Universitario CECOI





Bogotá, 26 de enero de 2021

Señores  
**IBAL SA ESP**  
**Atn. Carlos Dario Marulanda Ocampo**  
**Profesional Especializado Gestión Tecnológica**  
**Ibagué**

Respetado Sr. Carlos:

Dando cumplimiento a nuestra misión para ofrecer productos y servicios de calidad que respondan efectivamente a los requerimientos de nuestros clientes, estamos haciendo entrega de la oferta para la adquisición del SOFTWARE AUTODESK AutoCAD IST y CIVIL 3D 2021.

En la presente propuesta se detallan las condiciones comerciales, requerimientos técnicos, instalación y soporte.

Cordial saludo,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Amparo Alfisz Agudelo", written over a horizontal line.

**Amparo Alfisz Agudelo**  
**Coordinadora Comercial**  
amparo.alfisz@geospatial.com.co



## PROPUESTA DE VALOR

Cant.	Descripción	Valor Unit Dólares	Valor Total Dólares
6	Renta AutoCAD - including specialized toolsets AD Commercial New Single-user ELD Annual Subscription	1,670	10,020
1	Renta Civil 3D 2021 Commercial New Single-user ELD Annual Subscription	1,555	1,555

### NOTA:

- ❖ Teniendo en cuenta la Resolución del Ministerio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, según Decreto 1412 del 25 de agosto de 2017, las licencias de Autodesk están excluidas de IVA.
- ❖ Desde el 31 de enero de 2016, Autodesk dejó de vender productos permanentes (perpetuos). Ahora le permite obtener una licencia del producto seleccionado durante un plazo determinado de tiempo: mínimo un año o tres años.

### CONDICIONES COMERCIALES Y TÉCNICAS

- ❖ La forma de pago es 100% contra entrega del producto.
- ❖ La validez de la oferta es de 25 días calendario.
- ❖ La propuesta se presenta en dólares. El valor de la factura en pesos será calculado con la TRM del día de entrega de los certificados o del día de radicación de la respectiva factura.
- ❖ El licenciamiento se descarga de la web y consiste en la entrega de los códigos con su respectivo certificado de licencia y suscripción.
- ❖ La licencia de software es un contrato en el que el cliente adquiere los derechos de uso del software y acepta el reconocimiento a la propiedad intelectual del mismo por parte del fabricante, bajo las condiciones descritas en el respectivo contrato con Autodesk.
- ❖ Tiempo de Entrega: máximo 5 días calendario.
- ❖ Cada tipo de producto requiere unos requisitos mínimos de hardware para operar, razón por la cual debe verificarse en la página de Autodesk o dar click [aquí](#).
- ❖ GeoSpatial como Reseller autorizado de Autodesk, informa al cliente y este acepta los términos y condiciones de uso y las posibles sanciones a que haya lugar en



caso de su mal uso, sobre instalación o uso indebido del mismo. Las puede consultar [aquí](#).

### **BENEFICIOS DE ADQUIRIR RENTA AUTODESK**

- ❖ Acceso al software más reciente, actualizaciones y el derecho de uso de hasta tres (3) versiones anteriores de la herramienta adquirida.
- ❖ Acceso a soporte avanzado, incluidos el soporte web o por correo electrónico y la programación de llamadas, por la casa matriz.
- ❖ Para más información ingresa [aquí](#)

### **ACEPTACIÓN DE LA PROPUESTA**

Esta propuesta se entenderá aceptada bajo las siguientes condiciones:

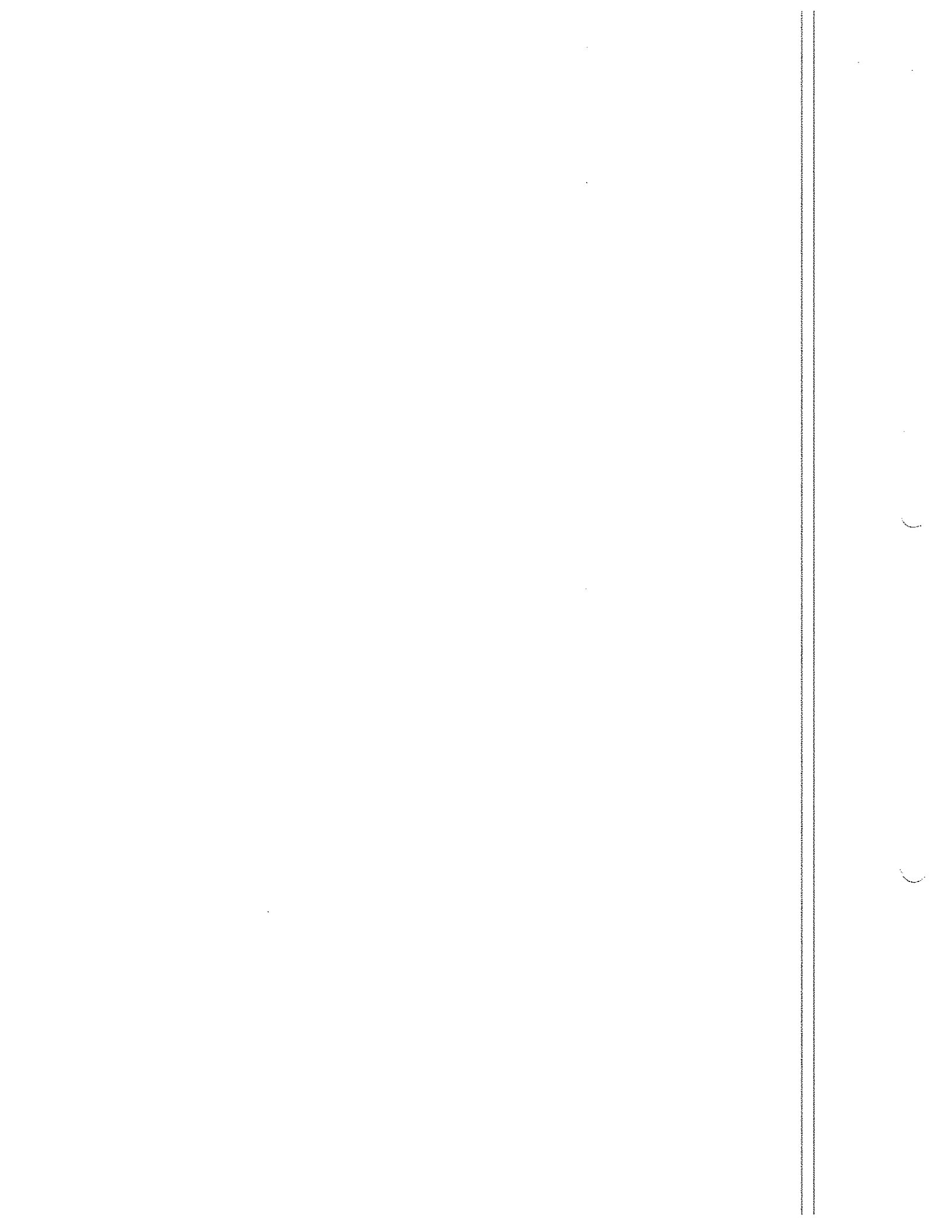
- ❖ Orden de compra formal.
- ❖ Correo electrónico aceptando la propuesta.

### **CONDICIONES DE INSTALACIÓN Y SOPORTE DEL SOFTWARE**

- ❖ GeoSpatial ofrece como valor agregado el apoyo, soporte y acompañamiento en la instalación remota y salvo condiciones particulares, una visita en Bogotá de manera presencial según aplique, para el correcto funcionamiento de la licencia, durante la vigencia de uso del contrato. Esto no incluye capacitación en el manejo de la misma, la cual también ofrecemos dado que somos Centro Autorizado de Entrenamiento de Autodesk, ATC, con certificación directa de la casa matriz.
- ❖ El soporte técnico se brinda de primera mano por GeoSpatial, sin embargo, el pago que se hace a través nuestro incluye el soporte por el fabricante de manera directa y está estipulado con todas las facilidades, en el contrato de licenciamiento.

### **UBICACIÓN Y ATENCIÓN AL CLIENTE**

GeoSpatial S.A.S.  
NIT 830.030.281-2  
Carrera 32A # 25A - 47, Bogotá D.C., Colombia  
ZIP 110931  
Tel.: (57-1) 745 0044 ext. 115  
E-mail para información general: [licencias.autodesk@geospatial.com.co](mailto:licencias.autodesk@geospatial.com.co)





Fecha: 19 de febrero de 2021

Orden de Compra Cliente No.:

Cotización No.:

2021 - 0089

Solicitud No.

## Propuesta Comercial

Cliente:		Proveedor:		
Nombre	EMPRESA IBAGUERENA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SA ESP OFICIAL	Compañía	XSYSTEM LTDA	
Nit	800.089.809-6	NIT	830.044.977-0	
Dirección	Carrera 3 No. 1-04	Dirección	Avenida Calle 26 No. 69D - 91 Oficina 705 - T 2	
Contacto	Carlos Dario Marulanda Ocampo	Contacto	Marcela Figueroa I.	
Cargo	Profesional Especializado Gestión Tecnológica	Cargo	Gerente Producto	
Ciudad	Ibagué - Tolima	Ciudad	Bogotá DC - Colombia	
Email	paula.benavides@ibal.gov.co	Email	marcela.figueroa@xsystemla.com	
Móvil		Móvil	57 318 532 9689 / 57 313 261 2706	
Teléfono	2756000 EXT 109	Teléfono	(571) 4160177 ext. 1121	
<b>LICENCIAMIENTO NUEVO EN SUSCRIPCION ANUAL</b>				
Cantidad	# Parte	Descripción	Valor Unitario COP	Valor Total COP
6	C1RK1-WW1762-L158	AutoCAD - including specialized toolsets AD Commercial New Single-user ELD Annual Subscription	\$ 6.216.000,00	\$ 37.296.000,00
1	237M1-WW9087-L536	Civil 3D 2020 Commercial New Single-user ELD Annual Subscription	\$ 5.920.000,00	\$ 5.920.000,00
EL FABRICANTE ANUNCIO INCREMENTO DE PRECIOS A PARTIR DEL 23 DE MARZO 2021. SI SU PROCESO NO PUEDE EJECUTARSE ANTES DE ESTA FECHA POR FAVOR CONTEMPALR UN 5% MAS DEL VALOR COTIZADO.				
Instrucciones Especiales:			Subtotal	\$ 43.216.000,00
PRODUCTOS EXENTOS DE IVA			IVA	EXENTO
			<b>TOTAL</b>	<b>\$ 43.216.000,00</b>
<b>Condiciones Comerciales:</b>				
Entrega:	Dentro de los 5 (cinco) días siguientes a partir del recibo de la orden de compra			
TRM:	Los valores en dólares se deben liquidar a la Tasa Representativa del Mercado Vigente en la fecha de facturación.			
Pago:	30 días fecha factura.			
Validez:	Hasta el 23 de marzo de 2021.			





Bogotá D.C., Enero 26 de 2021

COT. 3094

Señores  
**IBAL**  
**PAULA BENAVIDES SANCHEZ**  
Técnico Administrativo II Gestión Tecnológica  
[paula.benavides@ibal.gov.co](mailto:paula.benavides@ibal.gov.co)  
Bogota

REF. Licenciamiento  
**AUTOCAD INCLUDED TOOLSET & AUTOCAD LT**

**Respetados Señores:**

BIM Latinoamérica es una compañía de tecnología, especializada en ofrecer soluciones a empresas que requieren licenciamiento, hardware y consultoría para la integración de proyectos de Arquitectura, Construcción, Infraestructura, Ingeniería y Diseño.

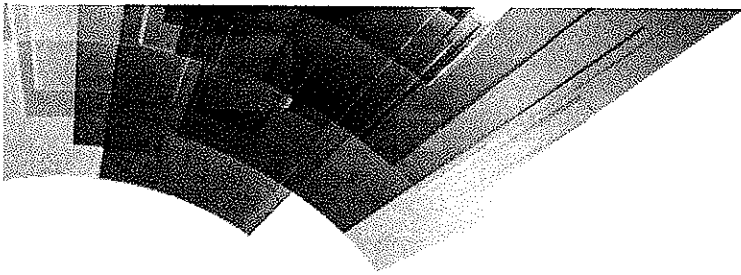
Contamos con amplia experiencia en el mercado latinoamericano como distribuidor autorizado y certificado en soluciones de grandes fabricantes como Autodesk, Adobe y Microsoft.

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

### AutoCAD Included Toolset

Herramienta diseñada para ofrecer soporte a equipos de trabajo dedicados a diversos proyectos de que requieren una herramienta de diseño asistido por computador. Sus potentes funcionalidades de dibujo paramétrico permiten darle vida a diferentes retos que van desde la creación de una máquina, pasando por la distribución de planta de una edificación, hasta llegar al trazado de una carretera.

AutoCAD se ha potencializado para ofrecerle a la comunidad una integración de herramientas para abordar proyectos de distintas disciplinas (AutoCAD Architecture, Electrical, Mechanical, Plant 3D, MEP, MAP 3D y Raster design).



AUTOCAD



ARCHITECTURE TOOLSET



ELECTRICAL TOOLSET



MECHANICAL TOOLSET



PLANT 3D TOOLSET



MEP TOOLSET



MAP 3D TOOLSET



RASTER DESIGN TOOLSET



AUTOCAD WEB APP



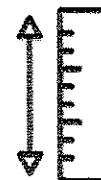
AUTOCAD MOBILE APP

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

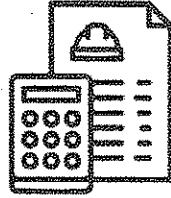
Dibujo y restricciones paramétricas



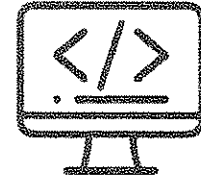
Anotaciones y cotas inteligentes



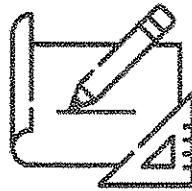
Bloques dinámicos



Entorno de programación



Dibujo en 2 y 3 dimensiones



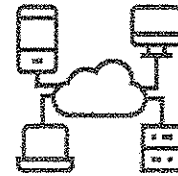
Comparación entre archivos



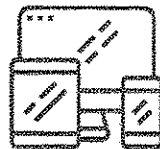
Documentación de acuerdo a normas técnicas



Funcionalidad extendida a la nube



Dispositivos móviles



Apariencias y estilos visuales

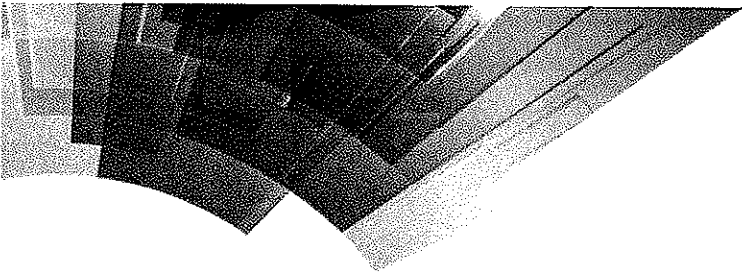


Trabajo con nubes de puntos



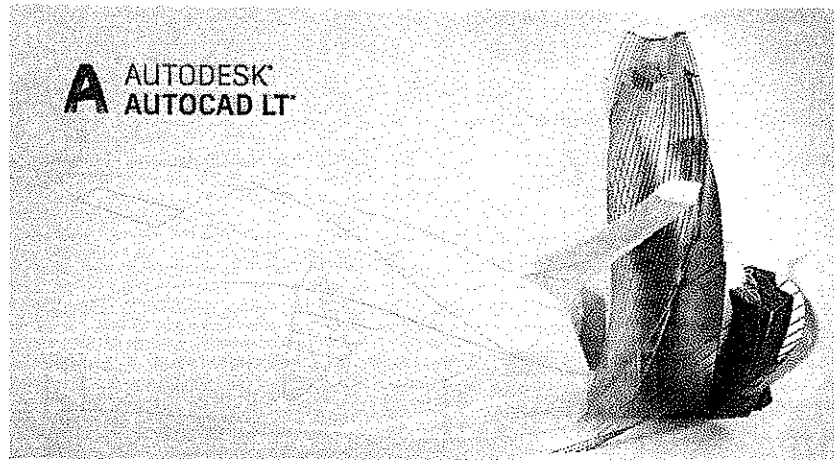
Exportación e importación inteligente en PDF





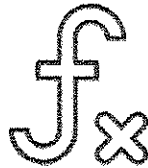
## AutoCAD LT

Herramienta diseñada para ofrecer soporte a equipos de trabajo dedicados a diversos proyectos de que requieren una herramienta de diseño asistido por computador. Sus potentes funcionalidades de dibujo paramétrico bidimensional permiten darle vida a diferentes retos que van desde la creación de una máquina, pasando por la distribución de planta de una edificación, hasta llegar al trazado de una carretera.

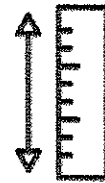


Ofreciendo competitividad a los mejores equipos de trabajo a través de sus funcionalidades tradicionales que incluyen:

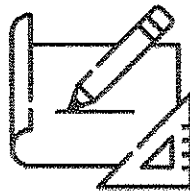
Dibujo y restricciones paramétricas



Anotaciones y cotas inteligentes



Dibujo en 2 dimensiones



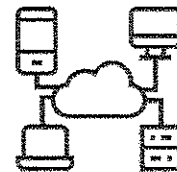
Comparación entre archivos



Documentación de acuerdo con normas técnicas



Funcionalidad extendida a la nube



Dispositivos móviles



Apariencias y estilos visuales



Tablas de datos y símbolos



Exportación e importación inteligente en PDF

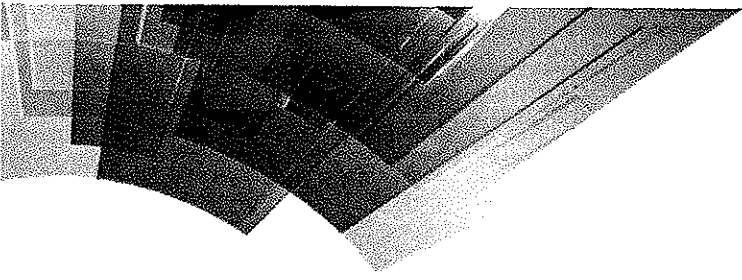


COLECCIÓN PARA ARQUITECTURA, INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN

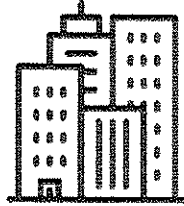
**AUTODESK<sup>®</sup> ARCHITECTURE,  
ENGINEERING & CONSTRUCTION  
COLLECTION**



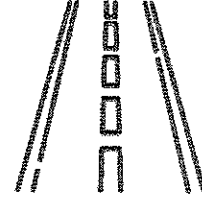
Ofreciendo competitividad a los mejores equipos de trabajo a través de funcionalidades para diversos retos modernos:



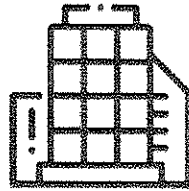
Diseño de edificaciones



Diseño de obras civiles



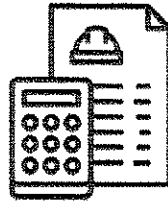
Arquitectura conceptual



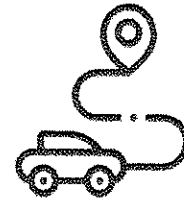
Trazado de vías



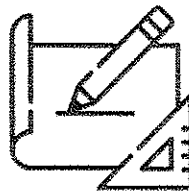
Cuantificaciones,  
métricas y cantidades  
de obra



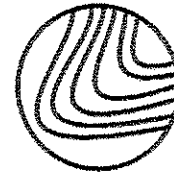
Análisis de tráfico



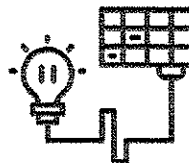
Planimetría y  
documentación



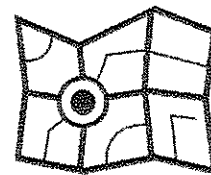
Modelado topográfico



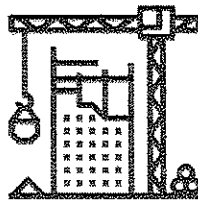
Diseño de instalaciones  
MEP



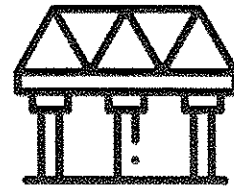
Análisis  
Georreferenciado



Integración de  
proyectos  
multidisciplinarios



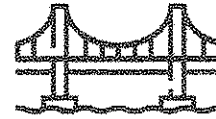
Diseño estructural



Análisis de colisiones e interferencias



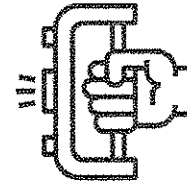
Diseño de puentes



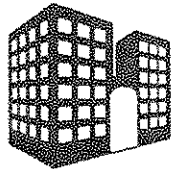
Factibilidad de obras



Procesamiento de nubes de puntos



Visualización fotorrealista



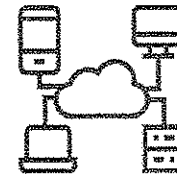
Rendimiento energético de edificaciones



Diseño de plantas de proceso



Funcionalidades en la nube para trabajo extendido



## Costos del licenciamiento.

De acuerdo con las conversaciones sostenidas entre el equipo de IBAL y los especialistas de BIM LATINOAMERICA, se presentan las siguientes alternativas en licenciamiento:

Item	Descripción	Cant.	Valor Unitario	Valor Total	Observaciones
1	AutoCAD LT 2021 Commercial New Single-user ELD Annual Subscription	1	\$ 1.184.291	\$ 1.184.291	Suscripción por 12 Meses
2	AutoCAD LT 2021 Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription	1	\$ 3.191.564	\$ 3.191.564	Suscripción por 36 Meses
3	AutoCAD - including specialized toolsets AD Commercial New Single-user ELD Annual Subscription	1	\$ 5.058.327	\$ 5.058.327	Suscripción por 12 Meses
4	AutoCAD - including specialized toolsets AD Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription	1	\$ 13.649.455	\$ 13.649.455	Suscripción por 36 Meses
5	Civil 3D 2021 Commercial New Single-user ELD Annual Subscription	1	\$ 6.073.255	\$ 6.073.255	Suscripción por 12 Meses
6	Civil 3D 2021 Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription	1	\$ 16.391.891	\$ 16.391.891	Suscripción por 36 Meses
7	Architecture Engineering & Construction Collection IC Commercial New Single-user ELD Annual Subscription	1	\$ 16.391.891	\$ 16.391.891	Suscripción por 12 Meses
8	Architecture Engineering & Construction Collection IC Commercial New Single-user ELD 3-Year Subscription	1	\$ 20.563.673	\$ 20.563.673	Suscripción por 36 Meses

#### 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.
  - Instrucciones de descarga.
  - Activación de Producto.
  - Actualización de Versiones.
  - 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:
  - Contado, transferencia cuenta Bancolombia.
  - 30 días. \*Sujeto a estudio de crédito.
  - 50% contado 50% 30 días \*Sujeto a estudio de crédito.
  - Tarjeta de crédito. (envió de link a través de e-mail) \* incremento del 2% sobre el precio de venta.
- 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 aclarar cualquier inquietud al respecto o ampliar la información que sea necesaria.

Cordial Saludo,

**Viviana Heredia Galindo**  
Directora General  
**BIM LATINOAMERICA**  
E-mail: [v.heredia@bim-latam.com](mailto:v.heredia@bim-latam.com)  
Cel. (+57) 313 803 8164

