

ESTUDIO DEL SECTOR

**ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN DE ALTA PRECISIÓN, HERRAMIENTA DE
MANTENIMIENTO DE REDES, CABLES DE RED Y SEGURIDAD PARA LA SUPERINTENDENCIA DE
INDUSTRIA Y COMERCIO.**

2016

1. INTRODUCCIÓN

La Superintendencia de Industria y Comercio en el marco del Estudio Previo para la adquisición de herramientas de medición de alta precisión, herramienta de mantenimiento de redes, cables de red y seguridad para la Superintendencia de Industria y Comercio., realiza el análisis de las condiciones del sector con el fin conocer los aspectos generales de la economía entorno a este tipo de servicio, los diferentes oferentes que pueden existir en el mercado. Adicionalmente se indica como otras entidades del Estado han adquirido este tipo de servicios en el pasado.

1. OBJETIVO DEL ESTUDIO

El análisis pretende dilucidar el sector económico al cual pertenece la actividad que busca la Adquisición de herramientas de medición de alta precisión, herramienta de mantenimiento de redes, cables de red y seguridad para la Superintendencia de Industria y Comercio, esto con el fin de garantizar una adecuada contratación que minimice los riesgos que encierran el proceso contractual y además un adecuado manejo de los recursos públicos.

2. ASPECTOS GENERALES

La cadena de valor del sector TIC en Colombia se compone de cinco grandes dimensiones, (1) la infraestructura que soporta la utilización de los servicios y productos, (2) la fabricación y/o venta de los bienes TIC, (3) la producción de los servicios de telecomunicaciones, donde el servicio de Internet comienza a ser el punto de surgimiento de una nueva industria, (4) la industria de las plataformas digitales. Toda la cadena de valor (Gráfica 1) tiene como componente transversal el conjunto de actividades de (5) investigación, desarrollo e innovación necesarias para la continua evolución del sector.

Gráfica 1
Cadena de Valor del Sector TIC



Fuente: Autor, Guide to Measuring the Information Society (2011), OECD; Clasificación Central de Productos – CPC Vers. 2 A.C., DANE; CRC (2010). Análisis del sector TIC en Colombia: Evolución y Desafíos; RAÚL KATZ (2015). El ecosistema y la economía digital en América Latina.

El componente de infraestructura es indispensable para la prestación de servicios de telecomunicaciones y prioridad para el transporte de información, en este se hace referencia en primer lugar al espectro radioeléctrico que es definido por la Agencia Nacional de Espectro, como "el medio por el cual se transmiten las frecuencias de ondas de radio electromagnéticas que permiten las telecomunicaciones (radio, televisión, Internet, telefonía móvil, televisión digital terrestre, etc.)". En segundo lugar, la fibra óptica es el medio más utilizado en telecomunicaciones para enviar gran cantidad de información, simultáneamente con gran velocidad y calidad, ya que a través de un hilo de fibra óptica se pueden enviar millones de bits por segundo. Por último, dentro de la infraestructura se encuentran las instalaciones esenciales de telecomunicaciones, las cuales son definidas por la CRC en la resolución 3101 de 2011 art 30.

3. ASPECTO TÉCNICO

La industria en mención cuenta con condiciones económicas favorables que le permiten a la demanda contar con una amplia gama de opciones para la prestación de diversos servicios, pero adicionalmente, de calidad y con un respaldo empresarial amplio.

Según el exministro de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Diego Molano, "La industria de tecnologías de la información de Colombia viene creciendo a un ritmo acelerado y con el impulso del Gobierno para darnos a conocer en mercados internacionales, esperamos que las cifras presentadas en el año 2013 se tripliquen para 2018"

Según cifras del gobierno nacional, en el 2013 existían alrededor de 1.800 empresas cuyo objeto era el desarrollo de software junto con la prestación de servicios asociados a la tecnología de la información. Adicionalmente, empresas tecnológicas del tamaño de IBM, Hewlett-Packard, British Telecom Global Services e Indra ya cuentan con centro de datos en el país.

Como incentivo adicional, el sector cuenta con la aprobación del Decreto 2223 de 2013, mediante el cual "el dinero por concepto de IVA que le sea cobrado a los exportadores de servicios TI y los relacionados con la producción de cine y televisión, podrá ser recuperado mediante el mecanismo de la devolución o compensación, siempre que cumplan con todos los requisitos".

El Decreto 2223 establece también que se consideran exentos del impuesto sobre las ventas con derecho a devolución los servicios directamente relacionados con la producción de cine y televisión y con el desarrollo de software, que estén protegidos por el derecho de autor, y que una vez exportados sean difundidos desde el exterior por el beneficiario de los mismos en el mercado internacional y a ellos se pueda acceder desde Colombia, por cualquier medio tecnológico, por parte de usuarios distintos al adquirente del servicio en el exterior.

3.1 ANÁLISIS REGULATORIO

Decreto Único Reglamentario del Sector TIC - Decreto 1078 del 26 de mayo de 2015: Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Ley 1734 del 08 de septiembre de 2014 "Por medio de la cual se aprueba el "Acuerdo entre la República de Colombia y la Organización del Tratado del Atlántico Norte sobre Cooperación y Seguridad de Información"

Ley 1712 de 2014 "Por medio de la cual se crea la Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional y se dictan otras disposiciones."

Resolución 162 de 2016 "Por la cual se modifica el artículo 8 de la Resolución 917 de 2015, modificado por la Resolución 2410 de 2015"

Entre otras.

4. ESTUDIO DE LA OFERTA

Para celebrar el contrato de prestación del servicio en mención, la entidad lo puede realizar tanto con personas naturales personas jurídicas. En Colombia existen tantas empresas privadas del sector de TI o ingenieros electrónicos o de sistemas que estén en capacidad de prestar el servicio para la Adquisición de herramientas de medición de alta precisión, herramienta de mantenimiento de redes, cables de red y seguridad para la Superintendencia de Industria y Comercio. Estos deben estar en capacidad de cumplir los requerimientos puntuales enmarcados en el mantenimiento de los ítems solicitados en las cotizaciones.

Con el objeto de realizar el estudio de los posibles oferentes, la Entidad procedió a revisar tanto el Sistema Electrónico de Contratación pública – SECOP como las diferentes fuentes y bases de datos en internet, con el fin de identificar los posibles proveedores, empresas o personas naturales en la ciudad de Bogotá, se encontraron una serie de opciones que varían tanto en tamaño, ubicación y manera de operar, dentro de las cuales se puede destacar:

LATITUDE, GAMMA INGENIEROS Y ACTIVOS TI

El valor estimado del contrato establecido es hasta la suma de VEINTIÚN MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS M/CTE (\$21.666.156,00), incluido IVA, e incluidos todos los demás impuestos y costos directos e indirectos a los que haya lugar.

COTIZANTE 1:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Cable de seguridad con clave	90	\$75.000	\$6.750.000
2	Sujetador de ventosa para piso falso con lozas de 25 Kg	1	\$320.000	\$320.000
3	Panel ciego de 1 y 2 U	80	\$80.000	\$6.400.000
4	Patch Cord Cat 6 A	100	\$18.000	\$1.800.000
5	Kit de herramienta para cableado estructurado.	1	\$750.000	\$750.000
6	Ponchadora metálica profesional, con adaptador para corte y armado de conectores RJ12 (de	1	\$150.000	\$150.000
7	Fluke Networks 10051501 D914 Impact Punch Down Tool with EverSharp 66/110 Plus	1	\$280.000	\$280.000
8	Probador de Cable UTP – STP	1	\$146.000	\$146.000
9	Pinza Amperimétrica Fluke 376FC	1	\$3.200.000	\$3.200.000
SUBTOTAL				\$19.796.000
IVA (16%)				\$3.167.360
TOTAL				\$22.963.360

COTIZANTE 2:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Cable de seguridad con clave	90	\$75.000	\$6.750.000
2	Sujetador de ventosa para piso falso con lozas de 25 Kg	1	\$280.000	\$280.000
3	Panel ciego de 1 y 2 U	80	\$80.000	\$6.400.000
4	Patch Cord Cat 6 A	100	\$12.000	\$1.200.000
5	Kit de herramienta para cableado estructurado.	1	\$750.000	\$750.000
6	Ponchadora metálica profesional, con adaptador para corte y armado de conectores RJ12 (de	1	\$150.000	\$150.000
7	Fluke Networks 10051501 D914 Impact Punch Down Tool with EverSharp 66/110 Plus	1	\$250.000	\$250.000
8	Probador de Cable UTP – STP	1	\$146.000	\$146.000
9	Pinza Amperimétrica Fluke 376FC	1	\$3.500.000	\$3.500.000
SUBTOTAL				\$19.426.000
IVA (16%)				\$3.108.160
TOTAL				\$22.534.160

COTIZANTE 3

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Cable de seguridad con clave	90	\$67.860	\$6.107.400
2	Sujetador de ventosa para piso falso con lozas de 25 Kg	1	\$226.200	\$226.200
3	Panel ciego de 1 y 2 U	80	\$75.400	\$6.032.000
4	Patch Cord Cat 6 A	100	\$12.000	\$1.200.000
5	Kit de herramienta para cableado estructurado.	1	\$641.654	\$641.654
6	Ponchadora metálica profesional, con adaptador para corte y armado de conectores RJ12 (de	1	\$112.346	\$112.346
7	Fluke Networks 10051501 D914 Impact Punch Down Tool with EverSharp 66/110 Plus	1	\$208.858	\$208.858
8	Probador de Cable UTP – STP	1	\$132.704	\$132.704

9	Pinza Amperimétrica Fluke 376FC	1	\$2.150.000	\$2.150.000
SUBTOTAL				\$16.811.162
IVA (16%)				\$2.689.786
TOTAL				\$19.500.948

PRESUPUESTO TOTAL:

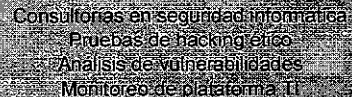
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	COTIZANTE 1	COTIZANTE 2	COTIZANTE 3
1	Cable de seguridad con clave	90	\$6.750.000	\$6.750.000	\$6.107.400
2	Sujetador de ventosa para piso falso con lozas de 25 Kg	1	\$320.000	\$280.000	\$226.200
3	Panel ciego de 1 y 2 U	80	\$6.400.000	\$6.400.000	\$6.032.000
4	Patch Cord Cat 6 A	100	\$1.800.000	\$1.200.000	\$1.200.000
5	Kit de herramienta para cableado estructurado.	1	\$750.000	\$750.000	\$641.654
6	Ponchadora metálica profesional, con adaptador para corte y armado de conectores RJ12 (de	1	\$150.000	\$150.000	\$112.346
7	Fluke Networks 10051501 D914 Impact Punch Down Tool with EverSharp 66/110 Plus	1	\$280.000	\$250.000	\$208.858
8	Probador de Cable UTP – STP	1	\$146.000	\$146.000	\$132.704
9	Pinza Amperimétrica Fluke 376FC	1	\$3.200.000	\$3.500.000	\$2.150.000
SUBTOTAL			\$19.796.000	\$19.426.000	\$16.811.162
IVA (16%)			\$3.167.360	\$3.108.160	\$2.689.786
TOTAL			\$22.963.360	\$22.534.160	\$19.500.948
VALOR TOTAL PRESUPUESTO			\$21.666.156		

5. ESTUDIO DE LA DEMANDA

Con el objeto de identificar como otras entidades del Estado, empresas privadas y la misma Superintendencia de Industria y Comercio han adquirido este tipo de servicios en el pasado, se procede a realizar un estudio de la demanda. De acuerdo a lo anterior, se encontró con la entidad contrató en años anteriores lo siguientes

Entidad	No. Contrato	Valor	Objeto	Contratista
Dirección General Marítima	130 de 2013	\$10,400,000	Contratar el Mantenimiento software citrix y soporte a la interconexión de clientes internos y externos de los sistemas misionales y de apoyo de la base de datos, actualización del sistema Citrix Xenapp (Presentation Server) para 40 usuarios, para los usuarios del servicio en las unidades de la Dirección General Marítima incluida, implementación de los estándares en la seguridad informática y de los datos que se transportan mediante el uso de citrix bajo un modelo de análisis de vulnerabilidades y soluciones	STORAGE TECHNOLOGY INFORMATICA INTELIGENTE S.A.S
Ministerio de Defensa Nacional	263 de 2015	\$120,587,800	Prestación de servicios profesionales de seguridad informática y de la información orientados al análisis de vulnerabilidades y hacking ético a la infraestructura tecnológica interna y externa de la unidad de gestión general del ministerio de defensa nacional	GLOBALTEK SECURITY S.A.S.

Se puede observar como otras entidades del Estado han celebrado contratos iguales o similares a los adelantados por la Superintendencia de Industria y Comercio. Se puede evidenciar, además, que son contratos con valores similares, no obstante, se debe tener en cuenta tanto el tamaño como la necesidad de cada Entidad puntualmente.



Nombre	Hector Herrera	Teléfono	6336220	Fecha Colización			Fecha vencimiento		
E-mail	hector.herrera@activosh.com	Celular	3174230601	año	mes	día	año	mes	día
Área	seguridad informática	Ciudad	Bogotá	2016	09	06	2016	09	30

[illegible]

Consignar o hacer transferencia en Cuenta de Ahorros Bancolombia 806771002-69 a nombre de Activos TI SAS
Precios válidos solo hasta la fecha vencimiento
Favor enviar copia de la consignación o transferencia a: soluciones@activosti.com el mismo día de la transacción

Carrera 18 No. 86A-14 Chico - PBX 6386220 - Movil 3152301090 - Bogotá Colombia
<http://www.activosti.com> - email: soluciones@activosti.com

Bogotá, 9 de septiembre de 2016

Señores
Superintendencia de Industria y Comercio
Atn. Ingeniero Alexander Ardila
Bogotá D.C.

ASUNTO: PROPUESTA SOLUCION

Estimado Alexander Ardila reciba mis saludes,

Agradecemos la confianza depositada en GAMMA INGENIEROS para nosotros es un placer poner nuestras soluciones a su servicio. A continuación se describen los objetivos, el alcance de la propuesta y el valor de la solución, junto a las condiciones comerciales necesarias para la negociación.

Quedamos a su entera disposición para aclarar cualquier inquietud referente a nuestra propuesta, no dude en comunicarse con nosotros para atenderlo inmediatamente.

Cordialmente,

Alex Ocampo Arroyave
Lider Comercial Zona Norte
Tel: +57 1 4076000 ext 514
Email: alex.ocampo@gammaingenieros.com

Cláusula de Confidencialidad

Toda la información contenida en este documento es proporcionada con confidencialidad con el único propósito de presentar una propuesta comercial con la entidad receptora prohibiendo expresamente la publicación, divulgación y utilización de su contenido para fines propios o de terceros no autorizados sin el previo consentimiento expreso y por escrito de Gamma Ingenieros S.A.S.

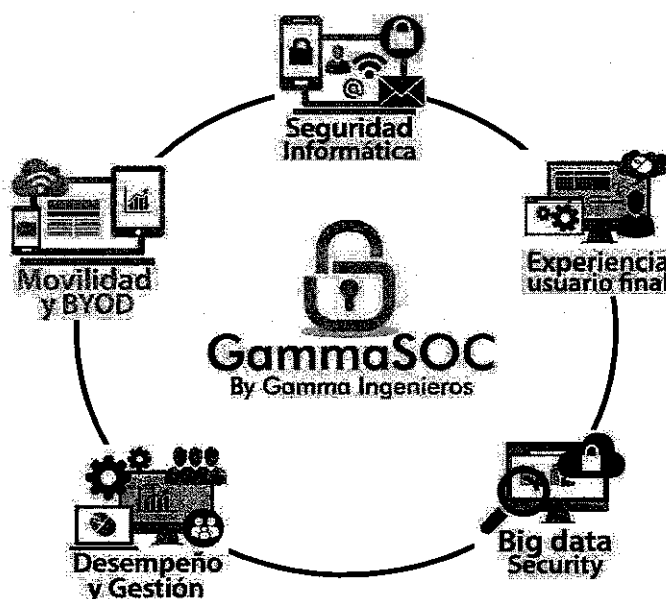
Acerca de Gamma Ingenieros

Gamma Ingenieros es una empresa Colombiana fundada en el año 1983 dedicada a satisfacer las necesidades de sus clientes con soluciones y servicios de Ingeniería, Consultoría y TIC's enfocadas en la Seguridad, Movilidad y BYOD, Experiencia a usuario final, Desempeño y Gestión, y BigData Security, soportados por un excelente capital humano y las mejores soluciones tecnológicas del mercado.

Nuestras Unidades de Negocio (UEN)

Atendemos todos sus requerimientos a través de nuestras tres unidades de negocio UEN Tecnología, UEN Consultoría e UEN Ingeniería. Cada Unidad cuenta con personal capacitado y experto para solucionar todas sus necesidades.

UEN Tecnología



Seguridad Informática:



Protección Perimetral UTM, NGFW, IPS y Endpoint • Firewall de Aplicaciones, Firewall de DNS • WiFi Seguro • Protección de correo electrónico, Base de Datos, Plataforma Web • Control APT's • DDOS, Proxy y Análisis Forense de Red • Escaneo profundo de SSL Autenticación segura

Movilidad y BYOD:



Sistemas inalámbricos seguros de nivel Empresarial sin Controladora • Site survey con modelamiento en software y Análisis de espectro WIFI Sistemas de Gestión BYOD (Bring your own device), PPSK (Private Pre-Shared Key) • MDM (Mobile Device Management)

Experiencia de Usuario Final:



Administración de ancho de banda a nivel L/7 Control y Visibilidad Aceleración WAN y Caché • Balanceo de: Servidores, Aplicaciones, DataCenter, Canales • DNS y DHCP • Almacenamiento, Infraestructura con Switches Core y de Borde • Sistemas IPAM

Desempeño y Gestión



Infraestructura de Switching para distribución y acceso, Routing Visibilidad de la red • Calidad de Servicio QoS • Gestión Integral de direcciones IP y de infraestructura de red • Herramientas de transmisión de señales sobre fibra óptica para datacenters

BigData Security



Soluciones de Análisis Forense preventivo y correctivo • Análisis de Red, de Seguridad Correlación de eventos. Laboratorios de pruebas forense sobre información lógica.

UEN Consultoría

Con más de 30 años en el Sector de las Telecomunicaciones y nuestra experiencia en Seguridad, nos convierten en una de las mejores opciones para apoyar sus proyectos de:

- Seguridad de la Información, análisis de riesgos •Hacking Ético, Gap Análisis
- Análisis Forense •Consultoría en la serie ISO 27000 •Consultoría y acompañamiento de la Norma PCI •Auditoría de Sistemas e Interventorías
- Interventoría jurídica, técnica y financiera de sus proyectos de telecomunicaciones y de IT

UEN Ingeniería

Nuestro equipo de ingeniería tiene la experiencia y la capacitación necesaria para brindar servicios profesionales de alta calidad. Adicionalmente contamos con procesos y procedimientos basados en estándares mundiales que aseguran siempre el éxito de los proyectos.

- Gerencia de Proyectos •Diseño y planeación •Implementación, gestión y mantenimiento
- Capacitación y Transferencia de Conocimiento •Interventoría TECNICA, JURIDICA, ECONOMICA de contratos de Telecomunicaciones y Obras Civiles

Nuestros reconocimientos

Partner Platino Fortinet, Partner con el mejor Soporte IT para Fortinet 2013

Partner con el mayor número de ventas FORTINET 2011-2012

Mejor Proyecto de Seguridad Xtreme Team Fortinet 2011-2012

Partner con mayor desarrollo Tecnológico Fortinet 2010

Partner del año a nivel NOLA (Norte de Latino América 2011), Partner del Año 2011 por ADISTEC, Mejor Proyecto de Seguridad 2011 Proyecto Banco Agrario por la



implementación de BlueCoat, Partner con Mayor desarrollo Tecnológico F5 2010
entre otros

Nuestro centro de servicios de seguridad



Contamos con un Centro de Operaciones de Seguridad SOC disponible para nuestros clientes. En el SOC prestamos servicios de Gestión Remota de Plataformas FortiGate, Soporte SOC a incidentes, Monitoreo y Reportes en la nube. Todos estos servicios ofertados 8x5 o 7x24 según las necesidades de los clientes. Sus reportes estarán en el tiempo planificado y pueden incluso ser accedidos a través de su dispositivo móvil.

Nuestros aliados comerciales

Con más de 10 años de relacionamiento con los siguientes fabricantes la mayoría líderes en Partner e IDC, contamos con escalamiento a nivel de fábrica.



Sourcefire is now
part of Cisco.



Mejor solución Costo / Efectiva

Item	SKU	Descripción	Cant.	Valor Unit.	PVP
1	41	Cable de seguridad con clave	90	75.000,00	6.750.000,00
2	41	Sujetador de ventosa para piso falso con lozas de 25 Kg	1	280.000,00	280.000,00
3	41	Panel ciego de 1 y 2 U	80	80.000,00	6.400.000,00
4	41	Patch Cord Cat 6 A	100	12.000,00	1.200.000,00
5	41	Kit de herramienta para cableado estructurado.	1	750.000,00	750.000,00
6	41	Ponchadora metálica profesional, con adaptador para corte y armado de conectores RJ12 (de 6 contactos) y RJ45 (de 8 contactos)	1	150.000,00	150.000,00
7	41	Fluke Networks 100S1501 D914 Impact Punch Down Tool with EverSharp 66/110	1	250.000,00	250.000,00
8	41	Plus Screwdriver Blade	1	146.000,00	146.000,00
9	41	Probador de Cable UTP - STP	1	3.500.000,00	3.500.000,00
		Pinza Amperimétrica Fluke 376FC	1	3.500.000,00	3.500.000,00
Total					19.426.000,00

Forma de Pago

Los anteriores valores ~~no incluyen IVA~~. Se factura el 100% de los equipos/licencias con el acta de entrega. Se factura el 100% de los servicios con acta de recibo a satisfacción del cliente final

Se liquida la TRM del día de la fecha de facturación de los equipos/licencias. El pago de las facturas es 50% de anticipo y 50% a la recepción de bienes o servicios

Validez de la Oferta

10 días a partir de la fecha de emisión de la presente propuesta.



LATTITUDE CORP SAS
AV SUBA # 115 - 58 Torre C Ofic. 312
Centro Empresarial Ilarco
Tel. +57 1 7498361

Fecha: 12 de septiembre de 2016

Empresa: Superintendencia de Industria y Comercio
Contacto: e.aardila@sic.gov.co
Área:
Teléfono:

De acuerdo a su amable solicitud, nos es grato presentar esta propuesta para la adquisición de las siguientes soluciones

COTIZACIÓN

CANT.	NO. PARTE	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO COP	VALOR TOTAL COP
50	N/A	Capicabo seguridad con llave	\$ 375,000.00	\$ 18,750,000.00
10	N/A	Sustentador de ventosa para piso falso con jotas de 25 Kg	\$ 320,000.00	\$ 3,200,000.00
80	N/A	Panel Piezo de 1 y 2 U	\$ 80,000.00	\$ 6,400,000.00
100	N/A	Patch Cord Cat 6A	\$ 8,000.00	\$ 800,000.00
1	N/A	Kit de herramientas personalizadas estructurales	\$ 750,000.00	\$ 750,000.00
1	N/A	Ponchadora metálica profesional, con adaptador para corte y marcado de conectores RJ45 (de 6 contactos) y RJ45 (de 8 contactos)	\$ 150,000.00	\$ 150,000.00
1	N/A	Fluke Networks 10051501 D01A Impact Punch-Down Tool with EverSharp 66/110 Plus Screwdriver Blade	\$ 280,000.00	\$ 280,000.00
1	N/A	Probador de Cable UTP - STP	\$ 146,000.00	\$ 146,000.00
1	N/A	Pinza Amperimétrica Fluke 376EC	\$ 3,200,000.00	\$ 3,200,000.00

CONDICIONES COMERCIALES:

Forma de Pago: 60% de Anticipo al inicio del proyecto, 40% restante al finalizar el proyecto
Plazo de Pago de Factura: Quince (15) días
Instalación: No se incluye instalación de software en sitio ni ensamble de partes
IVA: No se incluye en el precio y se liquidará de acuerdo con la ley tributaria vigente a la fecha de facturación.
Tiempo de entrega: Quince (15) días
Sitio de entrega: Bogotá
Validez de la oferta: Quince (15) días
Tasa de Cambio: Los valores cotizados en dólares se liquidarán a la TRM vigente a la fecha de la facturación.

Atentamente,

DANIEL EDUARDO HIDALGO ROJAS
Gerente de Desarrollo de Negocios
LATTITUDE

