



San Juan de Pasto, 07 de Mayo de 2026

Estimados
CORPONARIÑO

Asunto: **Respuesta Solicitud de cotización**

Cordial Saludo,

De manera cordial y respetuosa se remite cotización para los servicios solicitados.

Especificaciones Técnicas para Adquisición				
Item	Producto	Cantidad	Precio Unitario	Valor Total
1	<p>Servidor de Alto Rendimiento para Montaje en Rack (2U)</p> <p>Factor de Forma: Chasis de servidor para montaje en rack de 2U con capacidad mínima para 12 unidades de disco de 3.5" (SAS/SATA).</p> <p>Procesamiento: Incluye 2 procesadores de arquitectura x86 de última generación. Mínimo 16 núcleos físicos y 32 hilos por procesador (Total: 32 núcleos / 64 hilos). Caché L3 mínima de 30MB y velocidad de bus de 16 GT/s.</p> <p>Memoria RAM: Capacidad instalada de 64GB (2 x 32GB) DDR5 a 5600 MT/s RDIMM. Arquitectura Dual Rank.</p> <p>Almacenamiento Interno: 2 unidades SSD de 480GB SATA de uso intensivo de lectura (Read Intensive) a 6Gbps, formato 2.5" con adaptador para bahía de 3.5", tipo Hot-plug. Resistencia mínima de 1 DWPD (Escrituras de unidad por día).</p> <p>Controladora RAID: Controladora de hardware dedicada tipo PCIe con soporte para niveles RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60.</p> <p>Conectividad de Red: 2 puertos integrados 1GbE Base-T. Tarjeta de red adicional con 4 puertos 1GbE Base-T (OCP 3.0 o similar). Tarjeta de red de alto rendimiento con 2 puertos 10/25GbE SFP28.</p> <p>Gestión y Administración: Módulo de gestión remota integrada de nivel empresarial (tipo IPMI 2.0 / Redfish). Capacidad de consola remota (KVM sobre IP), administración de energía y monitoreo de salud del hardware de forma independiente al sistema operativo.</p> <p>Energía y Refrigeración: Fuentes de poder redundantes (1+1) de 1400W o superior, con eficiencia 80 PLUS Platinum. Sistema de ventilación de alto rendimiento con redundancia.</p> <p>Accesorios y Otros: Kit de rieles deslizantes para montaje en rack de 19" con brazo de gestión de cables. Bisel frontal de seguridad con pantalla de diagnóstico LCD.</p> <p>Garantía y Soporte: Servicio de soporte técnico del fabricante por un periodo de 36 meses. Atención en sitio el siguiente día hábil (Next Business Day) tras diagnóstico de falla.</p>	1	\$ 59.124.840	\$ 59.124.840



Especificaciones Técnicas para Adquisición				
Item	Producto	Cantidad	Precio Unitario	Valor Total
2	Módulo de Expansión de Memoria RAM Capacidad: 32GB. Tecnología: DDR5 RDIMM. Velocidad: 5600 MT/s. Configuración: Dual Rank (2Rx8). Compatibilidad: Debe ser 100% compatible con la arquitectura del servidor descrito en el Ítem 1 (voltaje y latencia).	4	\$ 1.345.780	\$ 5.383.120
3	Unidad de Almacenamiento SSD de Alta Capacidad. Capacidad: 3.84 TB. Interfaz: SATA 6Gbps. Tipo de Uso: Intensivo de lectura (Read Intensive) de grado empresarial. Resistencia: Mínimo 1 DWPD (Drive Writes Per Day). Factor de Forma: Unidad de 2.5" montada en soporte híbrido para bahía de 3.5". Seguridad: Soporte para borrado seguro instantáneo (ISE).	2	\$ 4.752.450	\$ 9.504.900
4	Licencia Windows Svr Std 2025 64Bit Español 1pk DSP OEI DVD 16 Core	1	\$ 5.875.200	\$ 5.875.200
5	Licencia y soporte Oracle Software Update – A97163. 12 meses	1	\$ 19.467.800	\$ 19.467.800
VALOR TOTAL				\$ 99.355.860

El valor total de los servicios es por valor de **NOVENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS SESENTA PESOS MCTE (\$ 99.355.860 COP)**.
Tiempo de validez oferta: Dos (2) meses.

Agradecemos la atención prestada.

Cordialmente

OMAR GIOVANNI DELGADO GUERRERO
C.C. No. 12.754.702
Representante Legal
SISTEMAS TELECOMUNICACIONES Y BIOMÉDICOS STB DE COLOMBIA SAS
NIT 901.028.579-2

Santiago de Cali, Abril 30 de 2026

Ingeniero:

Eduardo Elles Ospino

Profesional Especializado - Oficina de Planeación - OPDE

CORPONARIÑO

Pasto

Asunto: cotización No. MA00242 Actualizada

Atendiendo su amable solicitud y requerimiento presentamos propuesta de Servidor, Licencias Microsoft, licencia Oracle y partes para el Servidor, para su revisión.

Agradezco de antemano el habernos tenido en cuenta para cubrir su necesidad, quedo atenta a sus comentarios, reiterándole una vez más nuestro compromiso de servicio y asesoría con su organización.

Atentos a recibir sus inquietudes y consultas al respecto.

Cordialmente,

María Angélica Gómez Ramírez
Gerente de Cuenta Cel: 310
4181422

angelica.gomez@ingecom.com.co
o OFERTA COMERCIAL SERVIDOR
DELL, LICENCIA MICROSOFT,
LICENCIA ORACLE Y ANTIVIRUS.

Notas Licenciamiento Oracle:

Ítem	Modelo	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor total
1	R760XS263_D4514 Y480A	Factor de Forma: Chasis de servidor para montaje en rack de 2U con capacidad mínima para 12 unidades de disco de 3.5" (SAS/SATA). Procesamiento: Incluye 2 procesadores de arquitectura x86 de última generación. Mínimo 16 núcleos físicos y 32 hilos por procesador (Total: 32 núcleos / 64 hilos). Caché L3 mínima de 30MB y velocidad de bus de 16 GT/s. Memoria RAM: Capacidad instalada de 64GB (2 x 32GB) DDR5 a 5600 MT/s RDIMM. Arquitectura Dual Rank. Almacenamiento Interno: 2 unidades SSD de 480GB SATA de uso intensivo de lectura (Read Intensive) a 6Gbps, formato 2.5" con adaptador para bahía de 3.5", tipo Hot-plug. Resistencia mínima de 1 DWPD (Escrituras de unidad por día). Controladora RAID: Controladora de hardware dedicada tipo PCIe con soporte para niveles RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60. Conectividad de Red: 2 puertos integrados 1GbE Base-T. Tarjeta de red adicional con 4 puertos 1GbE Base-T (OCP 3.0 o similar). Tarjeta de red de alto rendimiento con 2 puertos 10/25GbE SFP28. Gestión y Administración: Módulo de gestión remota integrada de nivel empresarial (tipo IPMI 2.0 / Redfish). Capacidad de consola remota (KVM sobre IP), administración de energía y monitoreo de salud del hardware de forma independiente al sistema operativo. Energía y Refrigeración: Fuentes de poder redundantes (1+1) de 1400W o superior, con eficiencia 80 PLUS Platinum. Sistema de ventilación de alto rendimiento con redundancia. Accesorios y Otros: Kit de rieles deslizantes para montaje en rack de 19" con brazo de gestión de cables. Bisel frontal de seguridad con pantalla de diagnóstico LCD Garantía y Soporte: Servicio de soporte técnico del fabricante por un periodo de 39 meses, Atención en sitio el siguiente día hábil (Next Business Day) tras diagnóstico de falla.	1	\$ 35.099.049	\$ 35.099.049
2	AC888061	Memoria Capacidad: 32GB. Tecnología: DDR5 RDIMM. Velocidad: 5600 MT/s. Configuración: Dual Rank (2Rx8). Compatibilidad: Debe ser 100% compatible con la arquitectura del servidor descrito en el ítem 1 (voltaje y latencia).	4	\$ 2.519.932	\$ 10.079.727
3	345-8GSV	Almacenamiento Tipo SSD Capacidad: 3.84 TB. Interfaz: SATA 6Gbps. Tipo de Uso: Intensivo de lectura (Read Intensive) de grado empresarial. Resistencia: Mínimo 1 DWPD (Drive Writes Per Day). Factor de Forma: Unidad de 2.5" montada en soporte híbrido para bahía de 3.5". Seguridad: Soporte para borrado seguro instantáneo (ISE).	4	\$ 6.827.815	\$ 27.311.262
4	EP2-25197	Windows Svr Std 2025 64Bit Spanish 1pk DSP OEI DVD 16 Core	1	\$ 5.699.846	\$ 5.699.846
5	Soporte Oracle A97163	Oracle Software Update License & Support – A97163. 12 meses	1	\$ 23.414.000	\$ 23.414.000
Valor Total				\$ 101.603.884	

1. Cualquier modificación al alcance o cantidades requerirá modificación de la oferta.
2. Para garantizar el correcto licenciamiento, el Partner y el Cliente final deben de tener en cuenta el conteo de cores o procesadores de la infraestructura propuesta. El factor de licenciamiento para cores se determina de acuerdo con las características de los servidores en los que se desplegarán las licencias, al procesador, cantidad de cores y virtualizador. Se adjunta link de factor de licenciamiento de Oracle.
<http://www.oracle.com/us/corporate/contracts/processor-core-factor-table070634.pdf>

3. Tiempo de entrega: Para Productos de Software / Cloud, se entregarán dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes a la recepción de la Orden de Compra. Para productos de Hardware (Oracle Systems), los productos se entregarán aproximadamente dentro de los (45) a (60) días siguientes a la recepción de la Orden de Compra.
4. Los precios aplican únicamente para los productos y las cantidades aquí descritas. Cualquier cambio o modificación deberá ser aprobado con anterioridad por escrito.
5. No incluye servicios profesionales.
6. Para productos de Hardware (Oracle Systems), la presente cotización contempla Servicios de Instalación básicos (Oracle Standard Installation Services). El alcance de Oracle Standard Installation Services, se encuentra definido directamente por el fabricante en el siguiente sitio: <https://www.oracle.com/assets/061675.pdf> y cualquier cambio o servicio adicional debe ser cotizado y aprobado por INGECON quien será el responsable directo de la prestación de todos estos servicios relacionados con esta oferta.
- 7 Responsabilidad. Tanto las garantías de productos y servicios como la responsabilidad relacionada con los mismos serán enteramente del fabricante Oracle. INGECON no asume responsabilidad de ninguna especie en relación con la calidad o buen funcionamiento, o cumplimiento y se limita a transferir cualquier garantía que Oracle tenga establecida para sus productos. En el siguiente link se encuentra la política de garantía del fabricante <https://www.oracle.com/assets/oracle-hardware-warranty-069192.pdf>
- 8 Si esta cotización se convierte en orden de compra, se aceptan las políticas y condiciones de compra y despacho del fabricante, las cuales se encuentran en la
- 9 siguiente página <https://www.oracle.com/assets/order-delivery-policies-151481.pdf>. Adicionalmente, deberán suscribirse los documentos que tanto Oracle como el mayorista tienen establecidos para este tipo de negocios. Las órdenes de compra que ustedes nos presenten no son cancelables. Una vez colocadas se obligan al pago total (así se hayan concedido plazos para el pago o esté el proyecto repartido en diferentes órdenes de compra) por cuanto ustedes conocen que Oracle no acepta ni permite terminación anticipada ni cancelación de órdenes puestas para su despacho.
- 10 Para garantizar el correcto licenciamiento, el Partner y el Cliente final deben de tener en cuenta el conteo de cores o procesadores de la infraestructura propuesta. El factor

de licenciamiento para cores se determina de acuerdo con las características de los servidores en los que se desplegaran las licencias, al procesador, cantidad de cores y

virtualizador. Se adjunta link de factor de licenciamiento de Oracle <http://www.oracle.com/us/corporate/contracts/processor-core-factor-table-070634.pdf>

- 11 Cualquier cambio en la configuración o dimensionamiento realizado debe ser consultado y avalado por Oracle puesto que modificaciones realizadas a la configuración cambiarían el escenario de precios presentados.
- 12 Estas condiciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Notas Antivirus ESET:

Características y planes. El plan presentado es el **Advanced** aquí pueden revisar las características. Está con cubrimiento de 1 año para 50 licencias (Hay opción para dos años y 3 años)



INGECOM SAS

HACEMOS TODO POSIBLE



Comparativa técnica SUITE Antimalware ESET					
Características	ENTRY	ADVANCED	COMPLETE	ENTERPRISE	ELITE
Consola de gestión Cloud	✓	✓	✓	✓	✓
Gestionar usuarios basados en RBAC	✓	✓	✓	✓	✓
Gestionar sistemas operativos Windows, Linux y Mac	✓	✓	✓	✓	✓
Organización de infraestructura por AD, Grupos estáticos y dinámicos	✓	✓	✓	✓	✓
Integración con herramientas SIEM y generar toda la información de registro en el formato JSON o LEEF	✓	✓	✓	✓	✓
Informes personalizados sobre distintas categorías	✓	✓	✓	✓	✓
Defensa para sistemas heterogéneos (Windows, Mac, Linux)	✓	✓	✓	✓	✓
Escudo contra ransomware en Endpoint / Servidor	✓	✓	✓	✓	✓
Bloqueo contra ataques dirigidos	✓	✓	✓	✓	✓
Control de dispositivos	✓	✓	✓	✓	✓
Control o filtrado de navegación web URL / categorías	✓	✓	✓	✓	✓
Machine learning	✓	✓	✓	✓	✓
Bloqueo de Exploits	✓	✓	✓	✓	✓
Detección de comportamiento HIPS	✓	✓	✓	✓	✓
Telemetría para comprobar la reputación de los procesos en ejecución y archivos	✓	✓	✓	✓	✓
Correlación de detecciones - incidentes	✓	✓	✓	✓	✓
Detectar y bloquear ataques automáticos o EDDOS	✓	✓	✓	✓	✓
Ransomware Remediation	✗	✓	✓	✓	✓
Restaurar automáticamente los archivos cifrados cuando se detecta ransomware en una fase posterior del ataque	✗	✓	✓	✓	✓
Extensiones principales de archivos como mp3, 7z, rar, zip, csv, dat, sql, xml, bat, bin, gif, jpeg, jpg, png, html, ppt, pptx, java, xls, xlsx, mp4, doc, docx, pdf, txt	✗	✓	✓	✓	✓
Detección de amenazas Zero-Day	✗	✓	✓	✓	✓
Sandboxing basado en la nube	✗	✓	✓	✓	✓
Análisis profundo de comportamiento	✗	✓	✓	✓	✓
Protección contra amenazas a Celulares / Tablets Android	✗	✓	✓	✓	✓
Filtro de llamadas y mensajería de texto	✗	✓	✓	✓	✓
Control de aplicaciones para equipos móviles	✗	✓	✓	✓	✓
Módulo Anti-Theft	✗	✓	✓	✓	✓
Cifrado de disco duro Windows - Mac	✗	✓	✓	✓	✓
Algoritmo de cifrado AES a 256 bits	✗	✓	✓	✓	✓
Autenticación en el sistema o SSO para inicio del usuario en máquina	✗	✓	✓	✓	✓
Protección avanzada para las aplicaciones de Microsoft 365 y Google Workspace ante malware, phishing, spam	✗	✗	✓	✗	✓
Defensa avanzada contra amenazas	✗	✗	✓	✗	✓
Gestión en consola de correo a nivel Multi-Tenant	✗	✗	✓	✗	✓
Exploración del tráfico correo electrónico y detección de correos maliciosos	✗	✗	✓	✗	✓
Protección contra suplantación de identidad (Spoofing)	✗	✗	✓	✗	✓
Protección a nivel de tenant, usuarios, grupos	✗	✗	✓	✗	✓
Gestión de parches y vulnerabilidades	✗	✗	✓	✗	✓
Análisis automatizado del sistema operativo y aplicaciones de terceros	✗	✗	✓	✗	✓
Informes de vulnerabilidad del software y dispositivos más expuestos al riesgo	✗	✗	✓	✗	✓
Métricas de explotabilidad CVSS V3 y descripción de impacto según CIA	✗	✗	✓	✗	✓
Puntuación del riesgo de las vulnerabilidades teniendo en cuenta los siguientes parámetros CVSSv2/CVSSv3, Popularidad de CVE, Ciclo de vida de CVE, Tasa de riesgo comprometido	✗	✗	✓	✗	✓
Priorización de parches y remediaciones basadas en criticidad	✗	✗	✓	✗	✓
Gestión del ciclo de vida de vulnerabilidades con mitigación automatizada	✗	✗	✓	✗	✓
Parcheo de vulnerabilidades de forma automática y manual	✗	✗	✓	✗	✓
Análisis miles de aplicaciones y detecta más de 35.000 vulnerabilidades y exposiciones comunes (CVE)	✗	✗	✓	✗	✓
XDR - Detección y respuesta extendida	✗	✗	✗	✓	✓
Análisis raíz de la causa de eventos maliciosos	✗	✗	✗	✓	✓
Correlación de eventos y cronología de línea de tiempo	✗	✗	✗	✓	✓
Detección y amenazas avanzadas persistentes	✗	✗	✗	✓	✓
Integración con herramientas como SIEM, SOAR y muchas otras	✗	✗	✗	✓	✓
Conocer el ID de la técnica de MITRE ATT&CK	✗	✗	✗	✓	✓
Detección de eventos anómalos y a nivel de comportamiento	✗	✗	✗	✓	✓
Análisis de la causa raíz	✗	✗	✗	✓	✓
Análisis forense	✗	✗	✗	✓	✓
IOC - Criptografía	✗	✗	✗	✓	✓
Respuesta a eventos, como reiniciar y apagar un punto final, asíar puntos finales del resto de la red, ejecutar un análisis bajo demanda, eliminar cualquier proceso en ejecución y bloquear cualquier aplicación en función de su valor hash	✗	✗	✗	✓	✓
Doble factor de autenticación	✗	✗	✗	✗	✓
Autenticar a los usuarios para que accedan a computadoras o servicios protegidos por autenticación de dos factores, basado en eventos, por tiempo o SMS	✗	✗	✗	✗	✓
Integración y protección con relación a inicio de sesión local, inicio de sesión de forma remota, aplicaciones web	✗	✗	✗	✗	✓

CONDICIONES COMERCIALES

- FORMA DE PAGO:** Anticipo 50% con la Orden de Compra y 50% a 30 días Fecha factura.
- ENTREGA:** Servidor 5 días hábiles con memoria adicional de 32GB x 2, Discos duros de 1.92 Tb y Win server, disponibilidad sujeta a inventario. Discos Duros de 3.84 TB 30 días sobre OC. Discos Duros de 1TB 5 días hábiles.
Licencias Oracle 8 días sobre OC.
Licencias Asset 8 días sobre OC.
Licencias AnnyDesk 8 días sobre OC.
Si al momento de solicitarlo se ha agotado se debe Recotizar.
- Validez de la oferta:** 8 días.

Cualquier información adicional con mucho gusto la atenderemos.



Engineering Services

San Juan de Pasto, 06 de mayo de 2026

Señores

CORPONARIÑO

Ref: **Respuesta cotización**

Cordial Saludo,

Atendiendo a su solicitud, de manera cordial y atenta nos permitimos enviar respuesta con el valor de los servicios solicitados:

Especificaciones Técnicas para Adquisición				
Item	Producto	Cantidad	Precio Unitario	Valor Total
1	<p>Servidor de Alto Rendimiento para Montaje en Rack (2U)</p> <p>Factor de Forma: Chasis de servidor para montaje en rack de 2U con capacidad mínima para 12 unidades de disco de 3.5" (SAS/SATA).</p> <p>Procesamiento: Incluye 2 procesadores de arquitectura x86 de última generación. Mínimo 16 núcleos físicos y 32 hilos por procesador (Total: 32 núcleos / 64 hilos). Caché L3 mínima de 30MB y velocidad de bus de 16 GT/s.</p> <p>Memoria RAM: Capacidad instalada de 64GB (2 x 32GB) DDR5 a 5600 MT/s RDIMM. Arquitectura Dual Rank.</p> <p>Almacenamiento Interno: 2 unidades SSD de 480GB SATA de uso intensivo de lectura (Read Intensive) a 6Gbps, formato 2.5" con adaptador para bahía de 3.5", tipo Hot-plug. Resistencia mínima de 1 DWPD (Escrituras de unidad por día). Controladora RAID: Controladora de hardware dedicada tipo PCIe con soporte para niveles RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60.</p> <p>Conectividad de Red: 2 puertos integrados 1GbE Base-T. Tarjeta de red adicional con 4 puertos 1GbE Base-T (OCP 3.0 o similar). Tarjeta de red de alto rendimiento con 2 puertos 10/25GbE SFP28.</p> <p>Gestión y Administración: Módulo de gestión remota integrada de nivel empresarial (tipo IPMI 2.0 / Redfish). Capacidad de consola remota (KVM sobre IP), administración de energía y monitoreo de salud del hardware de forma independiente al sistema operativo.</p> <p>Energía y Refrigeración: Fuentes de poder redundantes (1+1) de 1400W o superior, con eficiencia 80 PLUS Platinum. Sistema de ventilación de alto rendimiento con</p>	1	\$ 56.000.000,00	\$ 56.000.000,00



Engineering Services

Especificaciones Técnicas para Adquisición				
Item	Producto	Cantidad	Precio Unitario	Valor Total
	redundancia. Accesorios y Otros: Kit de rieles deslizantes para montaje en rack de 19" con brazo de gestión de cables. Bisel frontal de seguridad con pantalla de diagnóstico LCD. Garantía y Soporte: Servicio de soporte técnico del fabricante por un periodo de 36 meses. Atención en sitio el siguiente día hábil (Next Business Day) tras diagnóstico de falla.			
2	Módulo de Expansión de Memoria RAM Capacidad: 32GB. Tecnología: DDR5 RDIMM. Velocidad: 5600 MT/s. Configuración: Dual Rank (2Rx8). Compatibilidad: Debe ser 100% compatible con la arquitectura del servidor descrito en el Ítem 1 (voltaje y latencia).	4	\$ 1.300.000,00	\$ 5.200.000,00
3	Unidad de Almacenamiento SSD de Alta Capacidad. Capacidad: 3.84 TB. Interfaz: SATA 6Gbps. Tipo de Uso: Intensivo de lectura (Read Intensive) de grado empresarial. Resistencia: Mínimo 1 DWPD (Drive Writes Per Day). Factor de Forma: Unidad de 2.5" montada en soporte híbrido para bahía de 3.5". Seguridad: Soporte para borrado seguro instantáneo (ISE).	2	\$ 4.660.000,00	\$ 9.320.000,00
4	Licencia Windows Svr Std 2025 64Bit Español 1pk DSP OEI DVD 16 Core	1	\$ 5.700.000,00	\$ 5.700.000,00
5	Licencia y soporte Oracle Software Update – A97163. 12 meses	1	\$ 18.800.000,00	\$ 18.800.000,00
VALOR TOTAL				\$ 95.020.000,00

El valor total de la oferta es de **Noventa y cinco millones veinte mil pesos mcte (\$ 95.020.000 COP) IVA incluido.**

Oferta valida por sesenta (60) días.

Agradezco la atención prestada y quedo atento a inquietudes.

Atentamente,

EDGAR ANDRÉS DELGADO

EDGAR ANDRÉS DELGADO GUERRERO

CC. 1.085.249.662

Representante Legal

DATA TESLA ENGINEERING SERVICES SAS

NIT. 901.632.865-4