ALDESARROLLO

Tecnología - Ciencia - Innovación

# GARANTIZAR LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LICENCIAMIENTOS INFORMÁTICOS Y SOLUCIÓN EN CONECTIVIDAD Y TELECOMUNICACIONES QUE GARANTICEN LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y EL NORMAL DESARROLLO DEL PROCESO MISIONAL DE UNIPAZ,

Bogotá D.C. 28 de enero de 2026

Señores
**UNIPAZ**
**Sr. Oscar Orlando Porras Atencia**
Ciudad

**Ref. Presentación propuesta Alianza publica para el desarrollo integral - ALDESARROLLO - *GARANTIZAR LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LICENCIAMIENTOS INFORMÁTICOS Y SOLUCIÓN EN CONECTIVIDAD Y TELECOMUNICACIONES QUE GARANTICEN LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN Y EL NORMAL DESARROLLO DEL PROCESO MISIONAL DE UNIPAZ***

Respetados Señores:

**OMAR ENRIQUE FLOREZ ESCORCIA**, identificado con la cédula de ciudadanía número 72.215.820, obrando en calidad de Director Nacional, me permito presentar, en nombre de la entidad denominada **ALIANZA PUBLICA PARA EL DESARROLLO INTEGRAL -ALDESARROLLO**. - con domicilio principal en la ciudad de Bogotá D.C., identificada con NIT 901.100.455-5, entidad descentralizada indirecta, de naturaleza pública, sin ánimo de lucro, con amplia experiencia en el desarrollo de con entes territoriales, me permito poner a su disposición a nuestra entidad perteneciente al ecosistema académico y con personería jurídica propia, con autonomía administrativa y financiera que se rige por las normas sobre ciencia, tecnología e innovación.

En concordancia con sus fines principales consistentes en el fomento, desarrollo e implementación en el fortalecimiento de la tecnología, la ciencia, educación e innovación, se ha consolidado como una entidad competente y calificada, para apoyar a instituciones públicas y privadas en todos los campos del accionar académico, de proyección social, de extensión e investigativo de sus corporados y de acuerdo con su naturaleza jurídica, tiene por objeto social principal contribuir al desarrollo regional, nacional y al fortalecimiento TIC colombiano; como factor de desarrollo a través de programas, proyectos y otras iniciativas que fomenten conocimiento, técnica, ciencia y ayuda en la protección de la propiedad industrial e intelectual, para la integración y desarrollo del país, desde el fortalecimiento institucional, productivo, científico, cultural, investigativo y tecnológico de sus afiliados, en particular, de todo el entorno tecnológico colombiano.

ALDESARROLLO, puede y adelanta gerencia y ejecución de proyectos con incidencia en el segmento de la tecnología, teniendo el marco jurídico de estos, se encuentra en primera medida en la carta política colombiana la cual dispone en su artículo 113 que,

el Estado en sus diferentes órdenes y organismos deberán colaborar armónicamente en el cumplimiento de los fines para los cuales han sido instituidos en un Estado Social de Derecho, como el colombiano, por lo cual se encuentra que resulta válido constitucional y legalmente la celebración de acuerdos en los cuales se busque la cooperación y/o colaboración para el cumplimiento de los fines asignados a cada entidad estatal (…) En concordancia con lo anterior, la Ley 489 de 1998 “Por la cual se dictan normas sobre la organización y funcionamiento de las entidades del orden nacional, se expiden las disposiciones, principios y reglas generales para el ejercicio de las atribuciones previstas en los numerales 15 y 16 del artículo 189 de la Constitución Política y se dictan otras disposiciones”, estableció puntualmente como norma de conducta a seguir por parte de las entidades del Estado, el deber de coordinar y colaborar en sus actuaciones con las entidades y organismos a fin de lograr los cometidos estatales, puntualizando en el artículo 95 de la misma disposición normativa.

La ejecución de tales contratos interadministrativos, suscritos por ALDESARROLLO y cuales quiera entidad Pública, no pretende un fin o contenido patrimonial, en términos generales, no se persigue un interés puramente económico. Con ellos se busca primordialmente cumplir con objetivos de carácter general, ya sean estos sociales, culturales o de colaboración estratégica; razón de ser de ALDESARROLLO. Los costos de la gerencia o administración y ejecución, son trasladados en su totalidad a los costos del proyecto directamente, sin generar a ALDESARROLLO, ganancia monetaria o financiera.

Cordialmente,



**OMAR ENRIQUE FLOREZ ESCORCIA**
Director Nacional
ALDESARROLLO

## CONECTIVIDAD

AL DESARROLLO ofrece a sus clientes canales Dedicados a diferentes velocidades que permiten interconectar sus oficinas principales con otras ubicadas remotamente. La infraestructura multiservicios ofrecida por al desarrollo se encuentra a disposición de nuestros clientes para implementar soluciones de Internet, Datos, Seguridad Perimetral, Voz y Video, entre otros, los cuales le permitirán:

- Monitorear remotamente sus oficinas, locales, bodegas con fines comerciales.
- Realizar intercambio de datos entre sus sedes.
- Ejecutar aplicaciones Cliente/Servidor.
- Realizar videoconferencia entre oficinas.
- Optimizar el rendimiento de sus aplicaciones, asegurando la disponibilidad de la información en tiempo real.
- Acceder a Internet en forma ilimitada y alta velocidad para hacer uso de cualquier aplicación.
- Reducir sus costos de telefonía
- Proteger y monitorear la información.

Las soluciones de conectividad entregadas a nuestros clientes son transportadas sobre redes IP-MPLS, esta es una plataforma multiservicios que permite versatilidad a la hora de transportar cualquier clase de servicio; utilizando medios de conexión como fibra óptica, plataforma inalámbrica y enlaces satelitales, de acuerdo con las necesidades del cliente y exigencias del canal.

A través de infraestructura Propia y algunos convenios de Interconexión con los principales Carriers Nacionales, Latinoaméricanos e Internacionales, al desarrollo ha extendido su infraestructura de redes mediante fibra óptica, y redes inalámbrica, logrando conectividad directa hasta las principales ciudades de Colombia, Latinoamérica y el Mundo.

## INTERNET DEDICADO

Los clientes de canales dedicados están conectados a Internet 7X24X365 días al año con un desempeño superior. Esta conexión ofrece calidad garantizada debido los procesos de monitoreo y ajustes proactivos por parte de nuestro personal experto en cada área, brindando a los clientes un óptimo desempeño en cualquier momento, una rápida respuesta ante fallas y un soporte técnico permanente.

Disponibilidad del Servicio: 99.6%
tecnología de conexión: Ethernet
Infraestructura: MPLS (Red de Última Generación)
Redundancia en acceso a Internet mediante diferentes cables submarinos
Conectividad a NAP Colombia

Protocolo BGPv4 y BGPv6 en el enrutamiento del acceso a Internet

**VIDEO CONFERENCIA**

Este servicio acorta distancias, elimina costos de comunicación local y permite unir virtualmente sus sedes. En otras palabras, es una ventana visual hacia sus sedes.

**DATA CENTER Y PLAN DE CONTINUIDAD DE NEGOCIOS**

Este servicio permite ofrecerles a los usuarios la posibilidad de disponer de un sitio alterno para el alojamiento de sus servidores de aplicación y/o bases de datos cumpliendo con las más altas normas para asegurar la integridad física y lógica tanto de sus equipos como de la información alojada dentro de los mismos.

Nuestros Datacenters cuentan con sistemas de aire acondicionado redundante, control de humedad, acceso restringido, control de acceso, monitoreo 7 x 24 x 365, energía regulada, sistemas redundantes de UPS, plantas eléctricas redundantes, entre otras condiciones que permiten asegurar la integridad de la información.

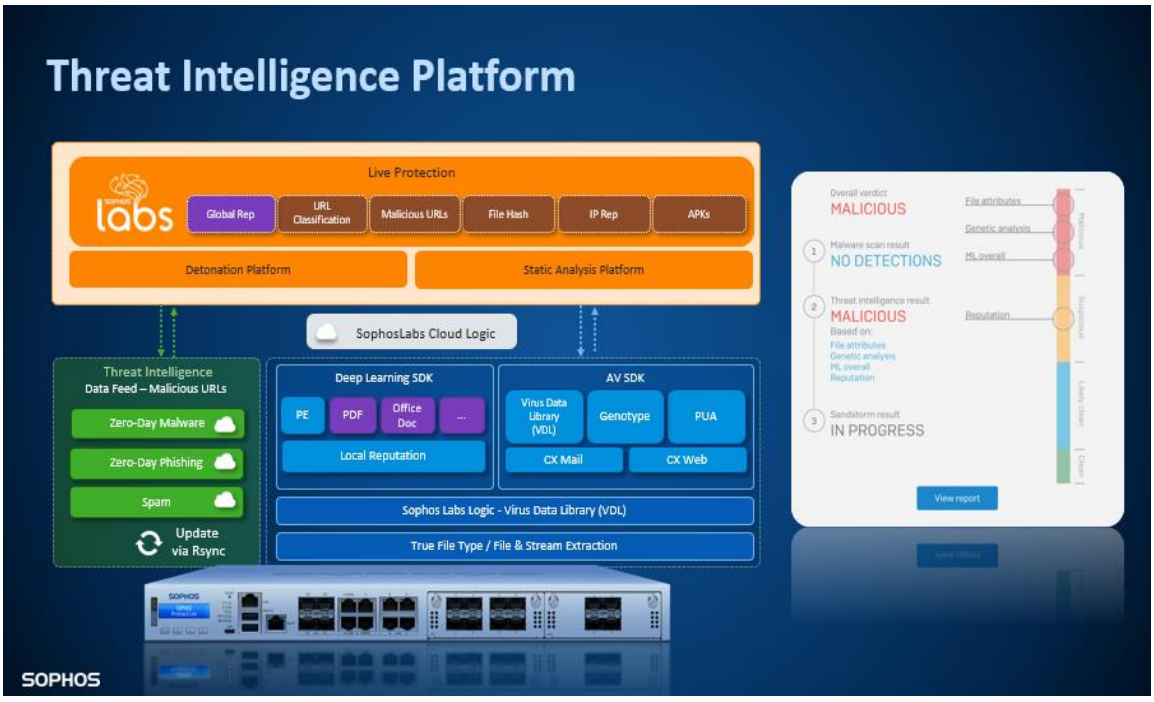
**VOZ IP CORPORATIVA**

Permite la comunicación de voz entre las distintas sedes del cliente mediante protocolo IP, sin la necesidad de adquirir teléfonos IP. Dependiendo de la solución, el sistema puede conectarse a un teléfono analógico o planta telefónica propia del cliente, la cual le permitirá acceder a sus distintas sucursales mediante números de extensión. El tráfico de voz generado hacia dichas extensiones se transporta a través del canal IP, en lugar de utilizar la red de Telefonía Publica Conmutada. Esto repercutirá favorablemente en el tema de costos por uso de la telefonía convencional.




La mejor protección y rendimiento
Xstream
LEADING FASTPATH ACCELERATION
Policy-based traffic selection with hardware acceleration
LEADING TLS INSPECTION
Higher performance TLS inspection with TLS 1.3 and unmatched intelligence & visibility
LEADING ZERO-DAY THREAT PROTECTION
Added performance headroom for the best zero-day protection in the industry
SOPHOS


La mejor aceleración de aplicaciones
Xstream
APPLICATION ACCELERATION
THE BEST APPLICATION ACCELERATION
AUTOMATIC AND POLICY-BASED TRAFFIC SELECTION
+
WIRESPEED ACCELERATION
=
MASSIVE PERFORMANCE & HEADROOM GAINS
salesforce
Office 365
Xstream
SAAS SD-WAN CLOUD
Xstream
FASTPATH
APP ACCELERATION
XGS Advantage: Policy-based traffic selection and hardware acceleration
SOPHOS


Threat Intelligence Platform
Live Protection
labs
Global Rep
URL Classification
Malicious URLs
File Hash
IP Rep
APKs
Detonation Platform
Static Analysis Platform
SophosLabs Cloud Logic
Threat Intelligence
Data Feed – Malicious URLs
Zero-Day Malware
Zero-Day Phishing
Spam
Update via Rsync
Deep Learning SDK
PE
PDF
Office Doc
...
Local Reputation
AV SDK
Virus Data Library (VDL)
Genotype
PUA
CX Mail
CX Web
Sophos Labs Logic - Virus Data Library (VDL)
True File Type / File & Stream Extraction
Overall verdict
MALICIOUS
Malware scan result
NO DETECTIONS
Threat intelligence result
MALICIOUS
Based on:
File attributes
Genetic analysis
ML overall
Reputation
Sandstorm result
IN PROGRESS
View report
SOPHOS


La mejor experiencia de administración
The Best Dashboarding and Reporting
The best at-a-glance dashboard on any firewall
The only firewall with free on-box reporting
Extensive central firewall reporting in the cloud
The Best Cloud Management
Single pane-of-glass for all Sophos products
Group firewall management for multiple firewalls
Deploy and manage full access portfolio
The Best Synchronized Security
Automatically identify and respond to threats
Prevent lateral movement
Identify unknown applications and users
SOPHOS
Control center
System
Traffic insight
User & device insights
Active firewall rules
Reports
Messages
SOPHOS


Central Firewall Management and Reporting
Monitor Health
Group Firewall Management
Central Firewall Reporting
Zero-Touch Deployment
One-click Firmware Updates & Scheduling (New!)
Synchronize Policies and Settings (New for PDB)
Store and Manage Backups
New! HA Support
View and Audit Changes
SOPHOS


Sophos Central Orchestration - Service Access Control Center
Zero-Touch Deployment
ZTNA User/Device Policy Admin
Azure
aws
VPN Link Monitoring
ZT
Zero-Trust Network Access Control
Hyper-V
vmware
Site-to-Site Hub & Spoke or Full Mesh Orchestration
SOPHOS

## ALDESARROLLO PROPUESTA

Nos permitimos relacionar la descripción y valoración económica

### OFERTA ECONOMICA POR 11 MESES

| SERVICIO | CANT. | VALOR PARCIAL MENSUAL IVA INCLUIDO | VALOR TOTAL IVA INCLUIDO |
|---|---|---|---|
| Internet Dedicado Sobre FO por 1 GB | 1 | | |
| IP Publica sobre Canal Principal | 30 | | |
| Internet Dedicado Sobre FO por 500 MB Como Canal Backup | 1 | | |
| IP Publica sobre Canal Backup | 5 | | |
| Internet 150 MB sobre Fibra Óptica para Sede Veterinaria | 1 | | |
| Internet 150 MB sobre Fibra Óptica para sede Planta Industrial | 1 | | |
| Troncal SIP de 30 Canales | 1 | | |
| Servidor de Voz | 1 | | |
| Teléfono IP Giga POE | 45 | | |
| Teléfono IP Secretarial Giga POE | 3 | | |
| Bolsa de 10.000 Minutos para Llamadas Locales, Nacional y móviles de cualquier Operador | 1 | $ 69.820.000 | $ 768.020.000 |
| Paquete de 10.000 Mensajes de Texto | 1 | | |
| Helpdesk con Técnico residente en Horario de Oficina | 1 | | |
| Wifi para 500 Usuarios – 52 acces point implementados en las sedes de la universidad | 52 | | |
| Mantenimiento operativo de Fibra Oscura entre Datacenter Principal y Nueva Piara una vez al año | 1 | | |
| Licenciamiento de ciberseguridad para protección de Data Institucional SOPHOS XGS 3300 + LICENCIA POR 12 MESES PARA 500 USUARIOS | 1 | | |
| Seguridad perimetral gestionada remotamente por mesa de ayuda profesional especializada. | 1 | | |
| **VALOR PROYECTO SOLUCION TECNOLOGICA IVA INCLUIDO POR 11 MESES** | $ 768.020.000 | | |

### ALCANCES DE LA SOLUCION

- Soporte a través de teléfono y correo electrónico
- Actualizaciones y parches de seguridad para el ciclo de vida del producto de Ciberseguridad (Firewalls)

| |
|---|
| ➢ Consultoría a nivel de gestión de seguridad perimetral<br>➢ Asesoría remota sobre la configuración del firewall y seguridad con un técnico especializado en Sophos |
| ➢ Garantía de Equipos en Comodato<br>➢ Para todos los dispositivos de hardware suministrados dentro del presente proyecto |
| ➢ Responsable técnico remoto<br>➢ Responsable técnico en sitio |

1. Garantizar la continuidad en la cobertura del servicio de internet inalámbrico para todos los puntos requeridos por UNIPAZ en el Centro de Investigaciones Santa Lucia, así como en las Plantas Agroindustriales y la Clínica Veterinaria.
2. Garantizar la continuidad del servicio de telefonía IP con el servicio de 30 TRONCAL SIP, a través de la red de datos instalada.
3. Prestar servicio de conectividad a la sede BLOQUE DE AULAS con internet dedicado de 1 Giga, fibra óptica.
4. Mantener habilitada de forma abierta las redes sociales.
5. Garantizar el soporte de estos servicios, así como el internet alámbrico e inalámbrico soportado a través de Sobre FO por 1 GB.
6. Garantizar el soporte de dichos servicios y de la conectividad (Fibra óptica) durante el tiempo que se firme el contrato.
7. . Prestar el servicio de Acceso Dedicado a Internet (ADI), con conectividad permanente (las 24 horas del día los 365 día del año) a Internet, con gran calidad y desempeño con velocidades garantizadas y disponibilidad del servicio superior a la ofrecida con internet banda ancha.
8. El servicio de Internet Dedicado se entregará mínimo a una (1) dirección IP fija, 30 IP fijas canal principal, 5 IP fijas canal respaldo, la cantidad de IP´s puede crecer acorde a la necesidad de UNIPAZ y será el operador quien presente oferta económica por las IP adicionales que sean requeridas, el servicio se entregará por el medio de transmisión de fibra óptica, la disponibilidad del servicio es 7 x 24 x 365, con unos acuerdos de niveles de servicio del 99.6%.
9. Se mantendrá la Troncal SIP, correspondientes a comunicaciones realizadas en simultánea, esto es, interconexión entre dos dispositivos que utilizan un protocolo, configurando gateways para implementar SIP. La Troncal SIP permitirá que UNIPAZ administre el PBX IP para tener simultaneidad de llamadas, discado directo a extensiones y control sobre las llamadas salientes y entrantes.

10. Garantizar seguridad perimetral SOPHOS XGS 3300 dimensionado para 500 usuarios administrativos, y mesa de ayuda con soporte presencial en sitio de 1 técnico en horario de oficina.
11. La solución o licenciamiento de seguridad que se exige independientemente de si es de hardware, software/virtual o en la nube pública, incluye una licencia por la duración del contrato. Esta incluye la funcionalidad básica del firewall como IPSec, VPN SSL y protección completa de redes inalámbricas.

12. Se debe garantizar la ayuda y el apoyo técnico necesario a UNIPAZ proporcionando una respuesta ágil y oportuna a cualquier problema técnico u operativo que se pueda presentar en su manejo. El operador deberá garantizar la solución de las fallas eventuales de las soluciones tecnológicas a nivel de hardware y software que sean directamente suministradas por el operador para el correcto funcionamiento del sistema y responder por los errores generados por las soluciones tecnológicas suministradas, cuando éste no agilice, parametrice de manera incorrecta evidenciando los errores, subsanando para que la situación no se genere periódicamente. Brindar el servicio del soporte técnico en el momento en que se evidencien fallas.