PROCESO DE CONTRATACIÓN

OBJETO: ADQUISICIÓN PARA LA RENOVACION DE EQUIPOS, COMPONENTES DE TELECOMUNICACIONES Y DE SOLUCION DE BACKUP

MEDELLÍN – ANTIOQUIA

MARCO NORMATIVO

El Instituto para el Desarrollo de Antioquia – IDEA – de acuerdo a su carácter público y su administración y gestión, gerencia de servicios financieros y la financiación de inversiones públicas se encuentra regulado por las leyes y constitución de la República de Colombia, y vigilado y controlado por la Super Intendencia Financiera de Colombia y la Contraloría de Antioquia, debe dar cumplimiento al uso de la información, uso de estándares, normatividad y leyes vigentes como la Ley 1581 de 2012, Por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales, La Circular 007 de 2018 de la Superintendencia Financiera de Colombia la cual imparte Requerimientos Mínimos para la Gestión de la Seguridad de la Información y la Ciberseguridad, la Circular 005 de 2019 de la Superintendencia Financiera de Colombia la cual Imparte Instrucciones Relacionadas con el Uso de Servicios de Computación en la Nube y Normas técnicas como la ISO 27001 de 2013 relacionada con el Sistema de Gestión de la Seguridad de la Información, ISO 27032 relacionado con la Gestión de Ciberseguridad e ISO 27005 relacionado con la Gestión del Riesgo en la Seguridad de la Información. El Instituto debe garantizar el uso y acceso a los datos de manera segura, mitigando los riesgos y amenazas internas y externas de la información financiera y personal y de los clientes.

ANALISIS DEL SECTOR

El sector de la ciberseguridad en Colombia ha experimentado un crecimiento significativo en los últimos años, impulsado por la digitalización y la necesidad de proteger la información sensible y las redes de datos.

Tamaño del Mercado

En 2023, el mercado de la ciberseguridad en Colombia alcanzó un valor de aproximadamente 279,71 millones de USD. Se espera que crezca a una tasa anual compuesta del 14,7% entre 2024 y 2032, alcanzando los 961,11 millones de USD.

Factores Clave

- Digitalización: La adopción de tecnologías digitales en sectores como BFSI (banca, servicios financieros y seguros), TI y telecomunicaciones, y sanidad ha aumentado la demanda de soluciones de ciberseguridad.
- Amenazas Cibernéticas: El aumento de ataques de ransomware y otros ciberdelitos ha impulsado la necesidad de sistemas de seguridad robustos.
- Políticas Gubernamentales: La estrategia nacional de ciberseguridad de Colombia ha mejorado significativamente, obteniendo altas puntuaciones en modelos de madurez de capacidades.

Desafíos

- Ciberdelitos: En 2022, las denuncias por ciberdelitos en Colombia crecieron un 26%, con un nuevo caso registrado cada 8 minutos.
- Adopción de IA: La inteligencia artificial está siendo adoptada para mejorar la protección y prevención de amenazas, aunque su implementación aún enfrenta desafíos.

Perspectivas Futuras

El mercado de la ciberseguridad en Colombia presenta oportunidades significativas de crecimiento, con inversiones continuas y medidas gubernamentales para fortalecer la seguridad de la información y las redes.

En Colombia, las principales amenazas cibernéticas en 2024 incluyen:

1. Ransomware: Este tipo de ataque sigue siendo una de las amenazas más significativas. Los ciberdelincuentes secuestran datos y exigen un rescate para liberarlos
2. Explotación de Identidades: La explotación de credenciales de usuario se ha convertido en el método preferido de los ciberdelincuentes. Este tipo de ataque representa el 71% de los ciberataques globales2.
3. Brechas de Datos Internas: La exfiltración de datos confidenciales por empleados es una amenaza constante
4. Compromiso de Servicios Web: La vulneración de servicios web públicos es otra amenaza común
5. Ataques a la Cadena de Suministro: Las vulnerabilidades en la cadena de suministro pueden ser explotadas para acceder a información sensible
6. Ataques a Dispositivos IoT: Los dispositivos conectados a Internet de las Cosas (IoT) son objetivos frecuentes debido a sus vulnerabilidades

Estas amenazas presentan la importancia de fortalecer las defensas cibernéticas en el país.

En la siguiente tabla se presenta un comparativo de las inversiones realizadas por las empresas públicas en Colombia para la protección de los sistemas de información, agrupadas por sector económico, en los años 2022 y 2023

Sector Económico	Inversión 2022 (USD)	Inversión 2023 (USD)	Descripción del Proyecto
Banca y Finanzas	4 millones	6 millones	Implementación de sistemas de detección y respuesta ante amenazas (EDR) y soluciones de seguridad en la nube
Telecomunicaciones	3 millones	5 millones	Actualización de firewalls, sistemas de prevención de intrusiones (IPS) y adopción de inteligencia artificial para análisis de amenazas
Salud	2 millones	4 millones	Desarrollo de centros de operaciones de seguridad (SOC) y capacitación en ciberseguridad para empleados
Energía	1.5 millones	3 millones	Implementación de soluciones de seguridad para infraestructuras críticas y monitoreo continuo
Educación	1 millón	2 millones	Fortalecimiento de la seguridad de redes y protección de datos sensibles de estudiantes y personal

Observaciones:

- Incremento Generalizado: Se observa un aumento en las inversiones en todos los sectores económicos en 2023.
- Proyectos Avanzados: En 2023, se han iniciado proyectos más avanzados y de mayor alcance, como la adopción de inteligencia artificial y el desarrollo de centros de operaciones de seguridad (SOC).

Este cuadro refleja el compromiso creciente de las empresas públicas en Colombia para fortalecer la protección de sus sistemas de información