

Bogotá
miércoles, 10 de Junio de 2026

Señores

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA

Bogotá D.C.

Asunto: Propuesta solución Renovación BackUp

Estimado INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA reciba un cordial saludo,

Agradecemos la confianza depositada en GAMMA INGENIEROS S.A.S. 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.

Atentamente,

Jhonatan Guarín

Gerente de Cuenta

Movil: +57 3228160403

Email: Jhonatan.guarin@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 su publicación, divulgación o utilización del contenido para fines propios o de terceros no autorizados sin consentimiento previo expreso y por escrito de Gamma Ingenieros S.A.S.

Acerca de Gamma Ingenieros S.A.S.

Gamma Ingenieros, creada en febrero de 1983, es una empresa colombiana dedicada a satisfacer las necesidades de sus clientes con Soluciones y Servicios en Tecnologías de la Información, generando confianza y mejorando la experiencia de los clientes.

Nuestros pilares tecnológicos



Ciberseguridad

Brindamos a nuestros clientes productos y servicios de alta calidad, que les permitan asegurar sus servicios digitales críticos logrando que su negocio siempre esté disponible y seguro.



Infraestructura

[Conocer soluciones](#) 

Optimizamos, agilizamos y escalamos de manera rápida y simple los servicios digitales de nuestros clientes a través de productos y servicios enfocados en conectividad, almacenamiento e hiperconvergencia.

[Conocer soluciones](#)

Cloud

Proporcionamos a nuestros clientes la capacidad de adoptar de manera correcta y segura el viaje hacia entornos cloud o híbridos, que les permita transformación digital de su negocio.

[Conocer soluciones](#)

OT/SCADA

Aseguramos entornos de alta criticidad e impacto en la industria con nuestros servicios y productos especializados y enfocados a proteger e interconectar los entornos de OT.

[Conocer soluciones](#)

Cibersecurity Operation Center

A través de un amplio abanico de servicios especializados brindamos asesoría a nuestros clientes que les permita tener capacidad de abordar en distintas capas una protección holística de sus servicios digitales por medio de la identificación, protección, detección, respuesta y recuperación ante alguna eventualidad que impacte su negocio.

[Conocer soluciones](#)

Resumen ejecutivo del proyecto

En este resumen se deben mencionar los siguientes aspectos:

1. Información del proyecto.
2. Necesidad identificada en el cliente.
3. Objetivos a cumplir con la propuesta comercial.
4. Inversión total del proyecto.



Propuesta económica

Hardware

Ítem	SKU	Descripción	Cant.	Valor Unit.	PVP	IVA	TOTAL IVA
1	Renovacion Soporte Exagrid	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2	EX-27-1YRMS-PRNWL	7x24 One Year Support & Maintenance Renewal for ExaGrid Raw 72TB Capacity System	1	\$ 38,016,112.00	\$ 38,016,112.00	\$ 7,223,061.28	\$ 45,239,173.28
3	EX-10GBERJ45-1YRM-P-RNWL	7x24 One Year Support & Maintenance Renewal for 10 Gigabit Ethernet Dual Port SFP28 Twin Axial Option for all ExaGrid models. Does not include Twin Axial Cable	1	\$ 1,985,386.00	\$ 1,985,386.00	\$ 377,223.34	\$ 2,362,609.34
4	Renovacion Soporte Lenovo	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
5	CTO1WW	ThinkSystem SR250 V2-3yr Base Warranty Type: 7D7Q SN: J10584K3 Keep Your Hard Drive Multi Drive Essential YourDriveYourData Post Warranty Service Essential - Post Wty 24x7 4Hr Response Preventive maintenance Services 1 Preventive Activity per Year Fecha de inicio: 11/13/2026 Fecha fin: 11/12/2027	1	\$ 4,473,018.00	\$ 4,473,018.00	\$ 849,873.42	\$ 5,322,891.42
6	CTO1WW	ThinkSystem SR630 V2-3yr Base Warranty Type:7Z71 SN: J105806X Keep Your Hard Drive Multi Drive Essential YourDriveYourData Post Warranty Service Essential - Post Wty 24x7 4Hr Response Preventive maintenance Services 1 Preventive Activity per Year Fecha de inicio: 11/13/2026 Fecha fin: 11/12/2027	1	\$ 8,853,354.00	\$ 8,853,354.00	\$ 1,682,137.26	\$ 10,535,491.26
7	CTO1WW	ThinkSystem SR630 V2-3yr Base Warranty Type:7Z71 SN: J105806X Keep Your Hard Drive Multi Drive Essential YourDriveYourData Post Warranty Service Essential - Post Wty 24x7 4Hr Response Preventive maintenance Services 1 Preventive Activity per Year Fecha de inicio: 11/13/2026 Fecha fin: 11/12/2027	1	\$ 8,853,354.00	\$ 8,853,354.00	\$ 1,682,137.26	\$ 10,535,491.26
8	Discos Lenovo	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
9	4XB7A90875	ThinkSystem 2.5" Multi Vendor 1.92TB Read Intensive SATA 6Gh HS SSD v2	2	\$ 20,022,846.00	\$ 40,045,692.00	\$ 7,608,681.48	\$ 47,654,373.48
SubTotal Hardware					\$ 102,226,916.00	\$ 19,423,114.04	\$ 121,650,030.04

Software

Ítem	SKU	Descripción	Cant.	Valor Unit.	PVP	IVA	TOTAL IVA
1	Renovacion Licenciamiento Veeam	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2	V-DPPVUL-0ISU1AR-00	Veeam Data Platform Premium 1 Year Renewal Subscription Upfront Billing & Production (24/7) Support. 10 instance pack Fecha de inicio: 11/28/2026 Fecha fin: 11/27/2027	4	\$ 10,502,858.00	\$ 42,011,432.00	\$ 7,982,172.08	\$ 49,993,604.08
3	V-DPPVUL-0ISU1YP-00	Veeam Data Platform Premium 10 instance pack. 1 Year Subscription Upfront Billing & Production (24/7) Support.	1	\$ 8,286,926.00	\$ 8,286,926.00	\$ 1,574,515.94	\$ 9,861,441.94
SubTotal Software					\$ 50,298,358.00	\$ 9,556,688.02	\$ 59,855,046.02

Servicios

Ítem	SKU	Descripción	Cant.	Valor Unit.	PVP	IVA	TOTAL IVA
1	Servicios de Veeam	0	0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2	BKP-DGT-BAJ-ALL-ST	Servicio de revisión y diagnóstico de la configuración de una (1) solución de backups o almacenamiento de red gama baja (tareas de backup entre 0 a 25) incluye: *Revisión de configuraciones (alineadas con mejores practicas del fabricantes-(si cuenta)) *Estado actual de funcionamiento (Uso de recursos: CPU, Memoria, Disco) *Reporte de resultados y recomendaciones de mejora. No incluye: Revisión de logs, backups y aplicación de las recomendaciones (Configuraciones)- Servicio adicional	1	\$ 2,171,434.00	\$ 2,171,434.00	\$ 412,572.46	\$ 2,584,006.46
3	BKP-INS23-DPV-CT-ST	Instalación, configuración y puesta en marcha de la solución de backups o almacenamiento de red - realizada por ingeniero especialista del producto ofertado (No incluye: Cableado estructurado, obra civil, pathcord, rack, canastilla ni demás elemento para su ajuste físico o servidor e hipervisor para despliegue virtual)-Presencial (BogotáCali - Medellín)	1	\$ 7,057,132.00	\$ 7,057,132.00	\$ 1,340,855.08	\$ 8,397,987.08
4	SVR-INS23-DPV-CT-ST	Instalación, configuración y puesta en marcha de la solución de servidores - realizada por ingeniero especialista del producto ofertado (No incluye: Cableado estructurado, obra civil, pathcord, rack, canastilla ni demás elemento para su ajuste físico)-Presencial (Bogotá-Cali - Medellín)	1	\$ 1,357,132.00	\$ 1,357,132.00	\$ 257,855.08	\$ 1,614,987.08
SubTotal Servicios					\$ 10,585,698	\$ 2,011,283	\$ 12,596,981

SubTotal Hardware	\$	102,226,916.00
SubTotal Software	\$	50,298,358.00
SubTotal Cloud	\$	-
SubTotal Servicios	\$	10,585,698.00
Sub-Total	\$	163,110,972.00
% Descuento		0%
Total Descuento	\$	-
Total	\$	163,110,972.00
IVA	\$	30,991,084.68
Total Con IVA	\$	194,102,056.68

NOTA: Precio en Pesos Colombianos

Forma de Pago

Por favor tenga en cuenta las siguientes indicaciones:

- Precios en dólares americanos.
- 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.
- Para la entrega de los servicios o soluciones ofertados se requiere de un contrato u orden de compra formal por parte del cliente

Tiempo de Ejecución y Entrega

De acuerdo a la disponibilidad y coordinación con INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA

Validez de la Oferta

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

Responsabilidades de Gamma Ingenieros S.A.S.

Sumado a las obligaciones que se generan comercialmente, GAMMA INGENIEROS S.A.S. también será el responsable de la ejecución de los alcances de la propuesta, en coordinación y con la participación del personal de INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA; así como del servicio postventa relacionado con los paquetes de servicio adquiridos a través de organización propia o de terceros.

Responsabilidades de INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA

Sumado a las obligaciones que se generan comercialmente, INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA será responsable por la disposición de los recursos técnicos necesarios, de la entrega de la Información técnica solicitada, de la disposición de tiempo, espacio y lugar para el desarrollo del proyecto. De este modo, una vez cumplidos todos los requerimientos previamente solicitados junto con la realización de la prueba a la solución ofertada, con un resultado de: "EN CONDICIONES NORMALES DE OPERACIÓN", INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGÍA será responsable de la firma de las actas de recepción definitiva del proyecto.

Garantías de la solución ofertada

Las garantías de las soluciones ofertadas son de X año.



Portafolio de producto

Portafolio de soluciones IT



- Centro de entrenamiento especializado.
- Gamma CyberAcademy - Programa de sensibilización en ciberseguridad



- Centro de entrenamiento especializado. EDR - Respuesta y detección sobre endpoint.
- UEM - Gestión unificada de endpoint.
- Antimalware de nueva generación.



- SD-WAN.
- ZTNA.
- Switching y Wireless.
- NAC - Control de Acceso
- NGFW - Next Generation Firewall.
- Balanceo de datacenter.
- Cableado y adecuación de datacenter.



- SEG - Seguridad en e-mail.
- ADC - Balanceo de aplicaciones.
- WAF - Seguridad de aplicaciones web.
- Anti DDoS.
- Doble factor de autenticación.
- CIAM - Autenticación sin contraseña.
- CASB - Seguridad para acceso cloud.
- SASE - Secure Access Service Edge.
- HCI - Hiperconvergencia.
- PAM - Administración de accesos privilegiados.
- Backup seguro (inmutable) y recuperación.



- Monitoreo de red con inteligencia artificial.
- SOAR - Respuesta y automatización y orquestación de seguridad.
- SIEM - correlacionador de eventos de seguridad.
- Pentesting automatizado.
- Deception - Tecnología de engaño y señuelos.
- Sandbox.
- XDR - Detección y respuesta extendida.
- Gestión de vulnerabilidades.



- Servicios profesionales.
- Servicios especializados
- GRC - Gobierno, riesgo y cumplimiento.

Portafolio de Infraestructura IT

USUARIO
**INFRAESTRUCTURA
TRADICIONAL**
**INFRAESTRUCTURA
DE NUEVA GEN.**
NUBE
DRP

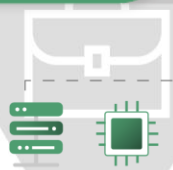
- Centro de entrenamiento especializado.
- Gamma CyberAcademy - Programa de sensibilización en ciberseguridad.


GammaCyberAcademy
By Gamma Ingenieros
USUARIO
**INFRAESTRUCTURA
TRADICIONAL**
**INFRAESTRUCTURA
DE NUEVA GEN.**
NUBE
DRP

- Servidores.
- SAN / NAS.


USUARIO
**INFRAESTRUCTURA
TRADICIONAL**
**INFRAESTRUCTURA
DE NUEVA GEN.**
NUBE
DRP

- Hiperconvergencia.
- Backup.



USUARIO

INFRAESTRUCTURA
TRADICIONAL

INFRAESTRUCTURA
DE NUEVA GEN.

NUBE

DRP

- Nube pública.
- Nube híbrida.
- Almacenamiento en la nube.



USUARIO

INFRAESTRUCTURA
TRADICIONAL

INFRAESTRUCTURA
DE NUEVA GEN.

NUBE

DRP

- Consultoría.
- Replicación.



Portafolio de soluciones Cloud

USUARIO

IAAS

SAAS/PAAS

SERVICIOS
PROFESIONALES

- Centro de entrenamiento especializado.
- Gamma CyberAcademy - Programa de sensibilización en ciberseguridad

USUARIO

IAAS

SAAS/PAAS

SERVICIOS
PROFESIONALES

- EDR - Respuesta y detección sobre endpoint (Instancias).
- Antimalware de nueva generación (Instancias).
- CNP- Protección nativa de nube
- Backups y protección (kubernetes y dockers)
- Analítica y optimización de recursos Multi-Cloud.
- NGFW- Next Generation Firewall.
- ADC - Balanceo de aplicaciones.
- SEG - Seguridad en e-mail.
- WAF - Seguridad de aplicaciones web.
- Anti DDoS.
- SIEM - Correlacionador de eventos de seguridad.
- Sandbox.
- PAM - Administración de accesos privilegiado

USUARIO

IAAS

SAAS/PAAS

SERVICIOS
PROFESIONALES

- CASB - Seguridad para acceso CLOUD.
- SASE (Secure Access Service Edge).
- SEG - Seguridad en e-mail.
- WAF - Seguridad de aplicaciones web.
- Backups.
- Anti DDoS.
- GSLB- Balanceo de carga global y datacenter.
- Doble Factor de Autenticación.
- SSPM – Postura seguridad aplicaciones SaaS.

USUARIO

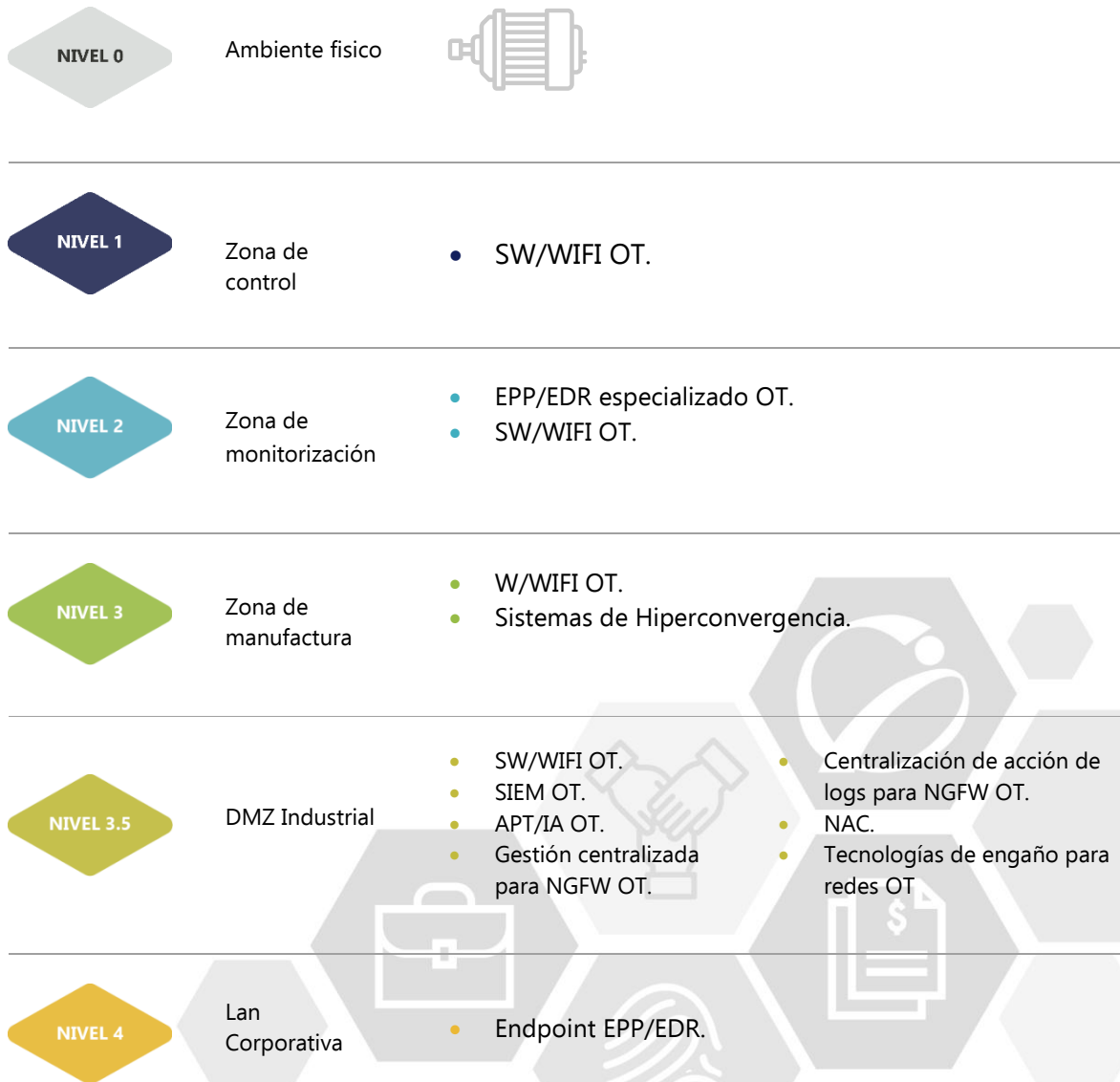
IAAS

SAAS/PAAS

SERVICIOS
PROFESIONALES

- Servicios profesionales.
- Servicios especializados

Portafolio de soluciones OT





Internet
DMZ
corporativa

- NGFW - Next Generation Firewall.
- WAF - Seguridad de aplicaciones web.
- SEG - Seguridad en e-mail.

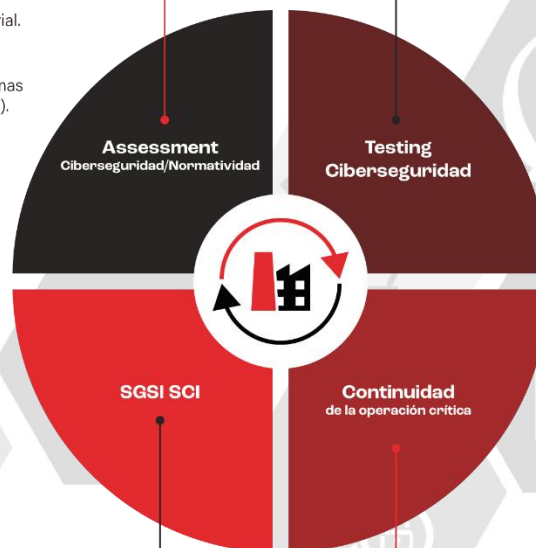


Internet

- SD-WAN.
- MFA2 - Usuarios remotos.
- ZTNA - Acceso Zero Trust a la red.
- VPNs OT.

Servicios profesionales OT

- Diagnóstico de arquitectura de seguridad en sistemas de control industrial.
- PECCI- Planes estratégicos Ciberseguridad Industrial.
- Outsourcing de Oficial de Ciberseguridad.
- Framework de Seguridad SCADA aplicado a normas del sector (NERC/ISA/ISO/AGA/NIST/CNO 1347).



- Ethical Hacking, Análisis de vulnerabilidades y Pen Testing plataformas TI que soportan los procesos industriales, SCADA, Redes de control, HMI, Controladores, protocolos industriales, historiadores, etc.
- Pruebas de Ingeniería social a procesos de operación.

- Gestión de riesgos Ciberseguridad Industrial.
- Modelo de SGSI SCI - SGSI en Sistemas de Control Industrial.
- Capacitación en concientización sobre la seguridad de redes OT.

- Análisis de impacto a la operación y al negocio.
- Planes de continuidad.
- Planes de recuperación.
- BIA - DRP.
- Procedimientos seguros de restauración.

Cybersecurity Operation Center



IDENTIFICACIÓN

- Análisis y gestión de riesgos (ISO 31000, 27005).
- Consultoría en ciberseguridad (ISO 27000, ISA 62443, CNO 1241, NIST, PCI, otras).
- CISO como servicio.
- Análisis de código fuente.
- Ingeniería social.
- Ethical Hacking.
- Pentesting.
- Gestión de vulnerabilidades.

PROTECCIÓN

- Gamma BlueTeam.
- Seguridad gestionada MSSP,
- Boletines periódicos de ciberseguridad.
- Servicios de capacitación CyberAcademy

DETECCIÓN

- Servicios de XDR (Respuesta y Detección extendida de amenazas)
 - Monitoreo y alertamientos de anomalías por comportamiento de usuario (UEBA).
 - Correlación de eventos SIEM.
 - Inteligencia Artificial y caza de amenazas persistentes avanzadas.
 - Análisis de eventos e incidentes de Ciberseguridad.
- Gamma RedTeam.
- Protección digital de marca.
- Deception Service.

RESPUESTA

- Gestión a incidentes de ciberseguridad.
 - SOAR — Respuesta automática de incidentes de ciberseguridad.

RECUPERACIÓN

- Apoyo de investigación forense.

Sobre nuestro CSOC

Gamma Ingenieros cuenta con un CSOC (Cyber Security Operations Center) ubicado en la ciudad de Bogotá, certificado en ISO 27001 donde realizamos todo el monitoreo de nuestros clientes brindando soporte permanente, minimizando los riesgos de nuestros clientes en cuanto disponibilidad, confidencialidad e integridad de la información.

El CSOC cuenta con alianzas con los fabricantes más importantes de la industria y entidades de certificación en normas internacionales como PCI DSS, ISO 27001, SOX entre otras. Contamos con acuerdos de valor que benefician a nuestros clientes.

Tecnología

NUESTRO CSOC

El CSOC cuenta con alianzas estratégicas y una avanzada infraestructura tecnológica dedicada para la presentación de sus servicios, la cual garantiza un óptimo nivel de calidad en la ejecución, soporte permanente y controles de seguridad. Ubicado en el norte de la Ciudad de Bogotá.

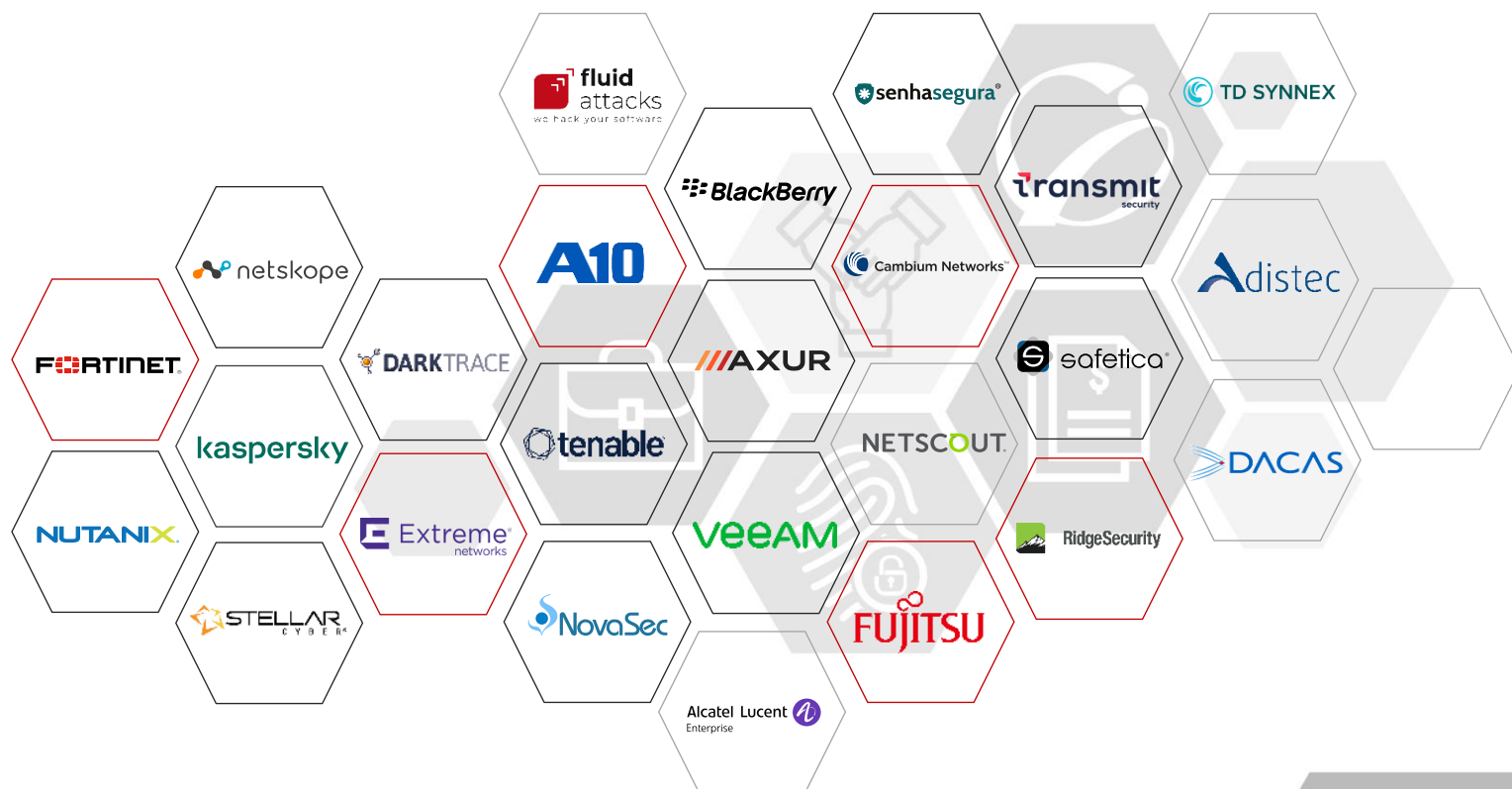
SOPORTE
24/7
365



- Detectar, reportar y evaluar incidentes de seguridad de la información.
- Responder a incidentes de seguridad de la información, incluida la activación de controles adecuados para la prevención y la reducción de impactos, y la recuperación de ellos (por ejemplo, en el soporte para las áreas de gestión de crisis).
- Reportar las vulnerabilidades de seguridad de la información que aún no han sido aprovechadas para causar eventos de seguridad de la información y posiblemente incidentes de seguridad de la información, evaluarlas y tratarlas adecuadamente.
- Aprender de los incidentes y vulnerabilidades de seguridad de la información, implementar controles preventivos y hacer mejoras al enfoque global para la gestión de incidentes de seguridad de la información.

Nuestros aliados comerciales

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



Nuestras certificaciones son nuestra carta de presentación

Gamma Ingenieros cuenta con certificaciones internacionales que son garantía de nuestra calidad del servicio y el manejo de la información que nos suministran nuestros clientes, somos certificados ISO 27001, la cual se ha convertido en la principal norma a nivel mundial para la seguridad de la información.

Gamma



ISO 14001



ISO 9001



ISO 18001



ISO 27001



lacniccsirt



Equipo de trabajo



PMP


CYBERSECURITY
FOUNDATION

ISO
31000

ISO
27032


NETSKOPE



KASPERSKY



KASPERSKY



KASPERSKY



NUTANIX



NUTANIX



NUTANIX



SCR



ITIL



ISO 22301


ISO
27001

ISO
27001

Ethical
Hacking


FORTINET NETWORK

Aliados



Integrator, MSSP



KASPERSKY



ACCREDITED



NUTANIX



NETSKOPE



AWS



DARKTRACE

SILVER PARTNER

safetika Certified Associate