**Apéndice “B”**

**Coordinación de Telecomunicaciones**

**y Seguridad de la Información**

**Servicios Administrados de Seguridad Informática (SASI) 2026**

**Control de versiones del documento**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción** | **Responsable** |
| 0.1 | 05/01/2026 | Ajustes/Revisión del documento | Ing. Abraham Gutiérrez Castillo  Mtra. Azucena Villadozolo Cortes |
| 1.0 | 05/01/2026 | Aprobación del documento | Ing. Javier Cortes López |

# 

1. Objetivo del Documento

Elaborar el documento que contenga los requerimientos y las especificaciones técnicas y de calidad, así como el alcance de la adquisición, arrendamiento o servicio de TIC y SI que se pretenda contratar.

2. Inventario de Activos de Infraestructura – Servicios de Continuidad

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONCEPTO** | **Sitio** | **Marca** | **Modelo** | **Número Serie** | **Antecedente** |
| **I. Servicios de Seguridad - Continuidad Operativa** | | | | | |
| 1.     Arquitectura de Firewall. | | | | | |
| Tipo 1 | IPICYT | Fortinet | FG-1100E | FG10E0TB21900070 | Sin cambio |
| Tipo 2 | CENATI MONTERREY | Fortinet | FG-1100E | FG10E0TB21900374 | Sin cambio |
| CENATI MONTERREY | Fortinet | FG-1100E | FG10E0TB20903342 | Sin cambio |
| Tipo 3 | CENATI MÉXICO | Fortinet | FG-1800F | FG180FTK20900846 | Sin cambio |
| CENATI MÉXICO | Fortinet | FG-1800F | FG180FTK20901096 | Sin cambio |
| JALISCO | Fortinet | FG-1800F | FG180FTK20900666 | Sin cambio |
| JALISCO | Fortinet | FG-1800F | FG180FTK20900667 | Sin cambio |
| Tipo 4 | IPICYT | Fortinet | FG-4200F | FG420FTK20900121 | Sin cambio |
| IPICYT | Fortinet | FG-4200F | FG420FTK20900136 | Sin cambio |
| KIO SANTA FE | Hillstone | SG-6000-X8180 | 5026640212000634 | Implementado (2022-2024) |
| KIO SANTA FE | Hillstone | SG-6000-X8180 | 5018531212004335 | Implementado (2022-2024) |
| KIO SANTA FE | Hillstone | SG-6000-X8180 | 5026651212002032 | Implementado (2022-2024) |
| KIO SANTA FE | Hillstone | SG-6000-X8180 | 5026640212001736 | Implementado (2022-2024) |
| 2.     Prevención de Intrusiones (IPS) | | | | | |
| Tipo 1 | CENATI MÉXICO | Fortinet | FG-1800F-BDL-950-12 | FG180FTK20901206 | Sin cambio |
| Tipo 2 | CENATI MONTERREY | Fortinet | FG-2200E-BDL-950-12 | FG2K2ET920900397 | Sin cambio |
| Tipo 3 | CENATI MÉXICO | Fortinet | FG-3300E-BDL-950-12 | FG3K3ET919900293 | Sin cambio |
| CENATI MÉXICO | Fortinet | FG-3300E-BDL-950-12 | FG3K3ET919900310 | Sin cambio |
| KIO SANTA FE | Hillstone | SG-6000-E6368P | 3016820212002835 | Implementado (2022-2024) |
| KIO SANTA FE | Hillstone | SG-6000-E6368P | 3016820212001026 | Implementado (2022-2024) |
| Tipo 4 | IPICYT | Fortinet | FG-3300E-BDL-950-12 | FG3K3ET919900331 | Sin cambio |
| IPICYT | Fortinet | FG-3300E-BDL-950-12 | FG3K3ET919900323 | Sin cambio |
| 3.     Anti-denegación de servicios DDoS | | | | | |
| Tipo 1 | CENATI MONTERREY | Fortinet | FDD-1500F | FI1K5FTE20000010 | Sin cambio |
| CENATI MONTERREY | Fortinet | FDD-1500F | FI1K5FTE20000039 | Sin cambio |
| Tipo 2 | IPICYT | Fortinet | FDD-1500F | FI1K5FTE20000009 | Sin cambio |
| IPICYT | Fortinet | FDD-1500F | FI1K5FTE20000045 | Sin cambio |
| KIO SANTA FE | Netscout | AED8100 | CG24227001LA | Implementado (2022-2024) |
| KIO SANTA FE | Netscout | AED8100 | CG24227027LA | Implementado (2022-2024) |
| 4.     Redes Privadas Virtuales (VPN) | | | | | |
|  | IPICYT | Fortinet | FG-1100E | FG10E0TB21900305 | Sin cambio |
| IPICYT | Fortinet | FG-1100E | FG10E0TB20903417 | Sin cambio |
| IPICYT | Fortinet | FG-1100E | FG10E0TB20903544 | Sin cambio |
| IPICYT | Fortinet | FG-1100E | FG10E0TB21900273 | Sin cambio |
| 5.     Filtrado de contenido web (WEBFILTERING) | | | | | |
|  | IPICYT | Fortinet | FG-1801F-BDL-950-12 | FG181FTK20900649 | Sin cambio |
| IPICYT | Fortinet | FG-1801F-BDL-950-12 | FG181FTK20900909 | Sin cambio |
| IPICYT | Fortinet | FG-1801F-BDL-950-12 | FG181FTK20901026 | Sin cambio |
| IPICYT | Fortinet | FG-1801F-BDL-950-12 | FG181FTK20901059 | Sin cambio |
| 6.     Antispam | | | | | |
|  | IPICYT | Fortinet | FML-3200E-BDL-641-12 | FE3K2ET319000024 | Sin cambio |
| IPICYT | Fortinet | FML-3200E-BDL-641-12 | FE3K2ET319000028 | Sin cambio |
| IPICYT | Fortinet | FML-3200E-BDL-641-12 | FE3K2ET319000029 | Sin cambio |
| IPICYT | Fortinet | FML-3200E-BDL-641-12 | FE3K2ET319000035 | Sin cambio |
| 7.     Firewall Especializado en Servicios Web (WAF) | | | | | |
|  | IPICYT | IMPERVA | X10K2 | 2030BA3322 | Sin cambio |
| IPICYT | IMPERVA | X10K2 | 2030BA3319 | Sin cambio |
| CENATI MONTERREY | IMPERVA | X10K2 | 2030BA4461 | Sin cambio |
| CENATI MONTERREY | IMPERVA | X10K2 | 2030BA4457 | Sin cambio |
| KIO SANTA FE | IMPERVA | X10K2 | 2227BA1574 | Implementado (2022-2024) |
| KIO SANTA FE | IMPERVA | X10K2 | 2227BA1577 | Implementado (2022-2024) |
| 8.     Firewall de Base de Datos (DBF) | | | | | |
|  | IPICYT | IMPERVA | X6520 | 2030BA3391 | Sin cambio |
| IPICYT | IMPERVA | X6520 | 2030BA3392 | Sin cambio |
| CENATI MONTERREY | IMPERVA | X6520 | 2113BA0235 | Sin cambio |
| CENATI MONTERREY | IMPERVA | X6520 | 2113BA0238 | Sin cambio |
| KIO SANTA FE | IMPERVA | X6520 | 2221BA2319 | Implementado (2022-2024) |
| KIO SANTA FE | IMPERVA | X6520 | 2221BA2332 | Implementado (2022-2024) |
| 9.     Gestión Unificada de Amenazas (UTM) | | | | | |
| Tipo 1 | ATLIXCO | Fortinet | FG-100F-BDL-950-12 | FG100FTK21003654 | Sin cambio |
| Tipo 2 | OAXTEPEC | Fortinet | FG-400E-BDL-950-12 | FG4H0ETB20902009 | Sin cambio |
| Tipo 3 | CENATI MONTERREY | Fortinet | FG-1800F-BDL-950-12 | FG6H0ETB21901099 | Sin cambio |
| Tipo 4 | CENATI MÉXICO | Fortinet | FG-1800F-BDL-950-12 | FG180FTK20901163 | Sin cambio |
| 10. Correlación de Eventos | | | | | |
|  | IPICYT | Trellix | ETM-5775 | A0D2243025 | Implementado (2022-2024) |
| IPICYT | Trellix | ELM-5775 | A0D2238956 | Implementado (2022-2024) |
| IPICYT | Trellix | ACE-2675 | A0D2238969 | Implementado (2022-2024) |
| IPICYT | Trellix | ERC-1275 | A0D2152008 | Implementado (2022-2024) |
| IPICYT | Trellix | ERC-1275 | A0D2201012 | Implementado (2022-2024) |
| IPICYT | Trellix | DAS-120 | A0D3241010 | Implementado (2022-2024) |
| 11. Servicio de Protección de Amenazas Persistentes Avanzadas (APT) | | | | |  |
|  | IPICYT | FireEye | NX6500 | 3CECEFF33478 | Implementado (2022-2024) |
| IPICYT | FireEye | NX6500 | 7CC2552C81E0 | Implementado (2022-2024) |
| 12. Servicios de Gestión y Control de Acceso para Usuarios Privilegiados (AAA) | | | | |  |
|  | IPICYT | CyberArk | THINKSYSTEMSR6504216 | J1023ZHY | Implementado (2022-2024) |
| IPICYT | CyberArk | THINKSYSTEMSR6504216 | J1021R2L | Implementado (2022-2024) |
| IPICYT | CyberArk | THINKSYSTEMSR6304210 | J1023XX0 | Implementado (2022-2024) |
| 13. Servicios de Prevención de Pérdida de Información | | | | |  |
|  | IPICYT | Trellix | THINKSYSTEMSR6357262 | J1020KD5 | Implementado (2022-2024) |
| IPICYT | Trellix | THINKSYSTEMSR6357262 | J1020KD6 | Implementado (2022-2024) |
| 14. Servicios De Protección En Redes Inalámbricas y Seguridad en Dispositivos Móviles | | | | | |
|  | CENATI MÉXICO | Cisco | MR36 | Q3AJ-65ZL-8CNW | Implementado (2022-2024) |
|  | CENATI MÉXICO | Cisco | MR36 | Q3AJ-V6SK-VZJP | Implementado (2022-2024) |
|  | CENATI MÉXICO | Cisco | MR36 | Q3AJ-8JJ6-RN7H | Implementado (2022-2024) |
|  | CENATI MÉXICO | Cisco | MR36 | Q3AJ-N8ZE-4CDZ | Implementado (2022-2024) |
|  | CENATI MÉXICO | Cisco | MR36 | Q3AJ-5XXG-NA32 | Implementado (2022-2024) |
|  | CENATI MÉXICO | Cisco | MR36 | Q3AJ-933N-4CJP | Implementado (2022-2024) |
|  | CENATI MÉXICO | Cisco | MR36 | Q3AJ-HMEN-EKJA | Implementado (2022-2024) |
|  | CENATI MÉXICO | Cisco | MR36 | Q3AJ-P9WS-CP8T | Implementado (2022-2024) |
|  | CENATI MÉXICO | Cisco | MR36 | Q3AJ-RJV5-URSR | Implementado (2022-2024) |
|  | CENATI MÉXICO | Cisco | MR36 | Q3AJ-RV3H-5NJR | Implementado (2022-2024) |
| 15. Consolas de Gestión | | | | | |
|  | IPICYT | FORTINET | FMG-2000E | FMG2KET320000004 | Se integraron como parte del inventario de los servicios |
|  | IPICYT | FORTINET | FAZ-3000G | IP VIRTUAL | Se integraron como parte del inventario de los servicios |
|  | IPICYT | FORTINET | FAZ-3000G | FAZ3KGT220000008 | Se integraron como parte del inventario de los servicios |
|  | IPICYT | FORTINET | FAZ-3000G | FAZ3KGT220000084 | Se integraron como parte del inventario de los servicios |
|  | IPICYT | FORTINET | FAZ-3000G | FAZ3KGT220000033 | Se integraron como parte del inventario de los servicios |
|  | IPICYT | FORTINET | FAD-1200F | FAD12FT221000036 | Se integraron como parte del inventario de los servicios |
|  | IPICYT | FORTINET | FAD-1200F | FAD12FT221000038 | Se integraron como parte del inventario de los servicios |
|  | IPICYT | Imperva | M170 | 201BA1415 | Se integraron como parte del inventario de los servicios |
|  | IPICYT | Imperva | M170 | 2010BA1467 | Se integraron como parte del inventario de los servicios |
|  | KIO SANTA FE | Hillstone | HSA-30D | 2106315413647575 | Implementado (2022-2024) |
|  | KIO SANTA FE | Hillstone | HSM-500 | 2106319398019395 | Implementado (2022-2024) |
|  | KIO SANTA FE | Lenovo | THINKSYSTEMSR6304210 | J1023XX2 | Implementado (2022-2024) |
|  | KIO SANTA FE | Netscout | EDM8000 | CG24152038SK | Implementado (2022-2024) |
|  | KIO SANTA FE | Imperva | M170 | 2227BA2223 | Implementado (2022-2024) |
|  | KIO SANTA FE | Imperva | M170 | 2232BA0370 | Implementado (2022-2024) |
|  | CENATI MONTERREY | Imperva | M170 | 2110BA4189 | Se integraron como parte del inventario de los servicios |
|  | CENATI MONTERREY | Imperva | M170 | 2110BA4176 | Se integraron como parte del inventario de los servicios |
| 16. Equipo de Comunicaciones (Switch) | | | | | |
|  | IPICYT | CISCO | Nexus 5548UP | SSI15430MJ9 | Se integraron como parte del inventario de los servicios |
|  | IPICYT | CISCO | Nexus 5548UP | SSI154600J2 | Se integraron como parte del inventario de los servicios |
|  | IPICYT | EXTREME | X670-G2 | 2122N-41076 | Se integraron como parte del inventario de los servicios |
|  | IPICYT | EXTREME | X670-G2 | 2122N-41091 | Se integraron como parte del inventario de los servicios |
|  | KIO | CISCO | 2960 | FOC1109Z4L9 | Implementado (2021-2024) |
|  | KIO | CISCO | 2960 | FOC1241Y4QV | Implementado (2021-2024) |

**Nota:** Es importante mencionar que los activos de infraestructura correspondientes a este apéndice son propiedad del Instituto.

**3. Firmas de elaboración, revisión y aprobación**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elaboró/Revisó** | **Cargo** | **Firma** | **Fecha** |
| **Ing. Abraham Gutiérrez Castillo** | Titular de la División de Seguridad Informática Física |  | 05/01/2026 */mm/aaaa]* |
| **Mtra. Azucena Villadozola Cortes** | Titular de la División de Seguridad Informática Lógica |  | 05/01/2026 */mm/aaaa]* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Aprobó** | **Cargo** | **Firma** | **Fecha** |
| **Ing. Javier Cortes López** | Titular de la Coordinación de Telecomunicaciones y Seguridad de la Información |  | 05/01/2026 */mm/aaaa]* |