

Pliego de Especificaciones Técnicas

Firewalls & Co-términos

Tabla de contenidos

Contents

Renglón 1 - 3 (tres) Firewall de próxima generación (NGFW) para segmentación y SD-WAN	2
Renglón 2 - 2 (dos) Firewall de próxima generación (NGFW) para concentración de túneles SD-WAN	2
Renglón 3 - 1 (uno) Extensión de garantías y Co-términos - Firewalls Fortinet	3

Renglón 1 - 3 (tres) Firewall de próxima generación (NGFW) para segmentación y SD-WAN

Firewall de próxima generación (NGFW) para segmentación y SD-WAN, del tipo Fortinet FortiGate FG-90G o equivalente técnico compatible, con las siguientes características mínimas:

- Appliance dedicado para montaje en rack estándar 19", con kit de montaje incluido.
- Rendimiento mínimo firewall: ≥ 20 Gbps.
- Rendimiento mínimo IPS: ≥ 2 Gbps.
- Soporte SD-WAN integrado con balanceo de carga y failover automático.
- Soporte VLAN (802.1Q) y segmentación por zonas.
- Soporte VPN IPsec y SSL-VPN.
- Soporte NAT y routing estático y dinámico (OSPF y BGP).
- Soporte de políticas basadas en aplicaciones (Layer 7).
- Servicios de seguridad integrados: IDS/IPS, antivirus, filtrado web y control de aplicaciones.
- 8 (ocho) puertos RJ-45 1GbE.
- 2 (dos) puertos 10GbE SFP+ para uplink.
- Incluye 2 (dos) módulos SFP+ 10GBASE-LR para fibra monomodo (SMF), 1310nm, conector LC dúplex, alcance mínimo 10 km, originales del fabricante o compatibles certificados.
- Gestión mediante interfaz web segura (HTTPS) y CLI.
- Soporte SNMP v3 y envío de logs vía Syslog.
- Alimentación 220 V AC.
- **Incluye licencia UTP (Unified Threat Protection) por 3 (tres) años.**

Incluye garantía y soporte del fabricante por 3 (tres) años.

Renglón 2 - 2 (dos) Firewall de próxima generación (NGFW) para concentración de túneles SD-WAN

Firewall de próxima generación (NGFW) para concentración de túneles SD-WAN, del tipo Fortinet FortiGate FG-200G o equivalente técnico compatible, con las siguientes características mínimas:

- Appliance dedicado para montaje en rack estándar 19", con kit de montaje incluido.
- Rendimiento mínimo firewall: ≥ 40 Gbps.
- Rendimiento mínimo IPS: ≥ 6 Gbps.
- Rendimiento mínimo VPN IPsec: ≥ 20 Gbps.
- Capacidad mínima para 500 túneles IPsec simultáneos.
- Soporte SD-WAN integrado con selección dinámica de enlaces, balanceo de carga y failover automático.
- Soporte de segmentación mediante VLAN (802.1Q) y políticas por zona.
- Soporte VPN IPsec y SSL-VPN.

Soporte de routing estático y dinámico (OSPF y BGP).

- Soporte NAT, control de aplicaciones y filtrado web.
- Servicios de seguridad integrados: IDS/IPS.
- 16 (dieciséis) puertos 1GbE RJ-45.
- 4 (cuatro) puertos 10GbE SFP+ para uplink y agregación.
- Incluye 4 (cuatro) módulos SFP+ 10GBASE-LR para fibra monomodo (SMF), 1310 nm, conector LC dúplex, alcance mínimo 10 km, originales del fabricante o compatibles certificados.
- Gestión mediante interfaz web segura (HTTPS), CLI y soporte SNMP v3.
- Soporte Syslog y exportación de logs.
- Fuente de alimentación interna 220 V AC.
- Incluye licencia UTP (Unified Threat Protection) por 3 (tres) años.

Incluye garantía y soporte del fabricante por 3 (tres) años.

Renglón 3 - 1 (uno) Extensión de garantías y Co-términos - Firewalls Fortinet

Extensión de garantías y co-términos al **14/11/2027** Firewalls Fortinet de acuerdo con el inventario de equipos a continuación:

Modelo	Números de Serie
FortiGate-70F	FGT70FTK22004110, FGT70FTK22004113, FGT70FTK22005402, FGT70FTK22005981, FGT70FTK22006096, FGT70FTK22006310, FGT70FTK22006440, FGT70FTK22006507, FGT70FTK22006580, FGT70FTK22006702, FGT70FTK22006756, FGT70FTK22006822, FGT70FTK22007004, FGT70FTK22007076, FGT70FTK22006746
FortiGate-100F	FG100FTK22027925, FG100FTK22025567
FortiGate-80F	FGT80FTK22025715, FGT80FTK22043256
FortiGate-60F	FGT60FTK2109D8XL, FGT60FTK2109DB2F
FortiGate-600F	FG6H0ETB21903985, FG6H0ETB20903268