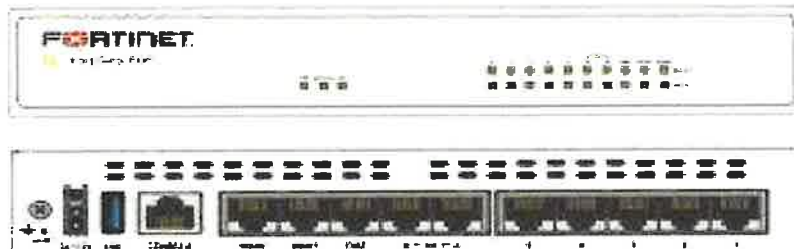




FortiGate FortiGate 60F/61P



Hardware FortiGate-60F Más 1 año de FortiCare Premium y FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)





FICHA DE DATOS

Serie FortiGate® FortiWiFi 60F

FG-60F, FG-61F, FWF-60F y FWF-61F

Cortafuegos de próxima generación
SD-WAN seguro

La serie FortiGate/FortiWiFi 60F proporciona una solución SD-WAN rápida y segura en un factor de forma de escritorio compacto sin ventilador para sucursales empresariales y empresas medianas. Protege contra amenazas cibernéticas con aceleración de sistema en un chip y SD WAN segura líder en la industria en una solución simple, asequible y fácil de implementar. El enfoque de redes impulsadas por la seguridad de Fortinet proporciona una estrecha integración de la red a la nueva generación de seguridad.

Seguridad

- Identifica miles de aplicaciones dentro del tráfico de la red para una inspección profunda y una aplicación de políticas granular.
- Protege contra malware, exploits y ataques maliciosos.
- sitios web en tráfico cifrado y no cifrado
- Previene y detecta ataques conocidos y desconocidos utilizando inteligencia de amenazas continua de inteligencia artificial
- Servicios de seguridad de FortiGuard Labs

Rendimiento

- Ofrece el mejor rendimiento de protección contra amenazas de la industria y latencia ultrabaja utilizando un procesador de seguridad especialmente diseñado (SPU)
- Brinda protección y rendimiento líderes en la industria para Tráfico encriptado SSL

Certificación

- Probado y validado de forma independiente para obtener la mejor eficacia y rendimiento de seguridad de su clase
- Recibió certificaciones de terceros sin precedentes de NSS

Laboratorios

Redes

- Brinda capacidades de red avanzadas que se integran a la perfección con la seguridad avanzada de nivel 7 y los dominios virtuales (VDM) para ofrecer una amplia flexibilidad de implementación, tenencia múltiple y utilización efectiva de recursos

recursos

- Ofrece una combinación flexible y de alta densidad de varios interfaces de alta velocidad para permitir el mejor TCO para los clientes para centros de datos e implementaciones de WAN

Gestión

- Incluye una consola de gestión que es eficaz, fácil de usar y proporciona automatización y visibilidad completas de la red
- Proporciona integración sin contacto con la seguridad de Fortinet

Gestión de un solo panel de vidrio de Fabric

- La lista de verificación de cumplimiento predefinida analiza la implementación y destaca las mejores prácticas para mejorar la postura de seguridad general

Security Fabric

- Permite que los productos de los socios preparados para Fortinet y Fabric brinden una visibilidad más amplia, detección integrada de extremo a extremo, intercambio de inteligencia de amenazas y remediación automatizada

cortafuegos

IPS

NGFW

Protección contra amenazas

Interfaces

10 Gb/s 1,4 Gb/s

1 Gbps 700 Mbps

Múltiples GE RJ45 | Variantes con almacenamiento interno | Variantes WiFi

DESPLIEGUE



Próxima generación

Firewall (NGFW) § Reduzca la

complejidad y maximice su ROI al

integrando capacidades de seguridad de protección contra amenazas en un único dispositivo de seguridad de red de alto rendimiento, impulsado por la Unidad de Procesamiento de Seguridad (SPU) de Fortinet

§ Visibilidad completa de usuarios, dispositivos, aplicaciones en toda la superficie de ataque y la aplicación coherente de políticas de seguridad independientemente de la ubicación de los activos

§ Proteger contra las vulnerabilidades explotables de la red con IPS validado por la industria que ofrece baja latencia y rendimiento de red optimizado

§ Bloquee automáticamente las amenazas en el tráfico descifrado utilizando el rendimiento de inspección SSL más alto de la industria, incluido el último estándar TLS 1.3 con cifrados obligatorios

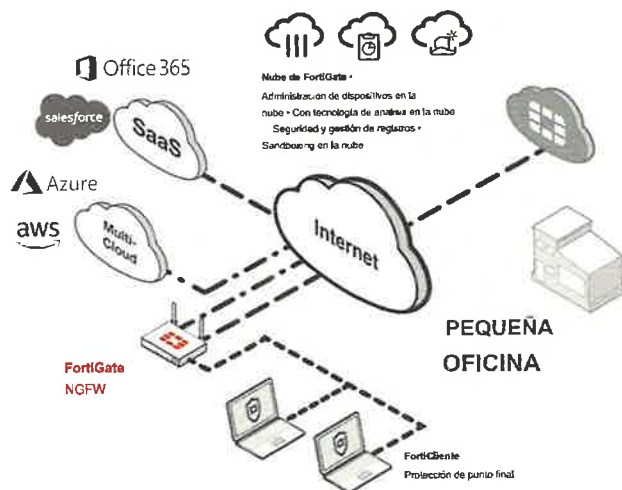
§ Bloquear de forma proactiva los servicios sofisticados recién descubiertos ataques en tiempo real con FortiGuard Labs impulsado por IA y servicios avanzados de protección contra amenazas incluidos en el Tejido de seguridad de Fortinet



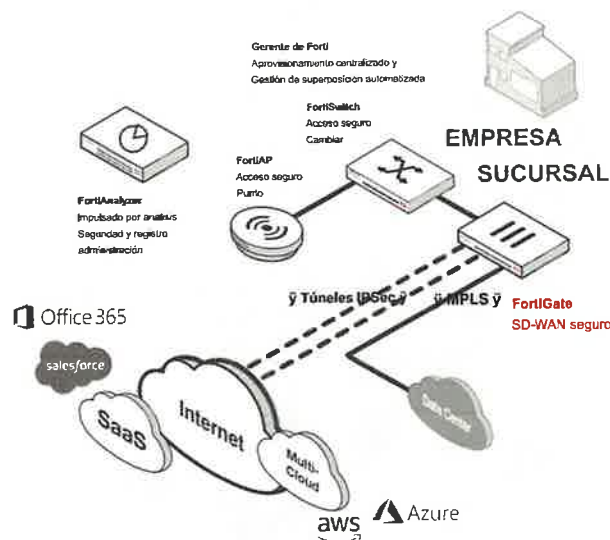
SD-WAN seguro

§ Rendimiento uniforme de las aplicaciones empresariales con detección precisa, orientación y optimización dinámicas de la ruta WAN § Acceso a múltiples nubes para una adopción más rápida de SaaS con optimización de extremo a extremo

§ Flujo de trabajo simplificado e intuitivo con FortiManger para administración e implementación sin contacto § Postura de seguridad sólida con firewall de próxima generación y protección contra amenazas en tiempo real



Implementación de oficina pequeña
(NGFW)

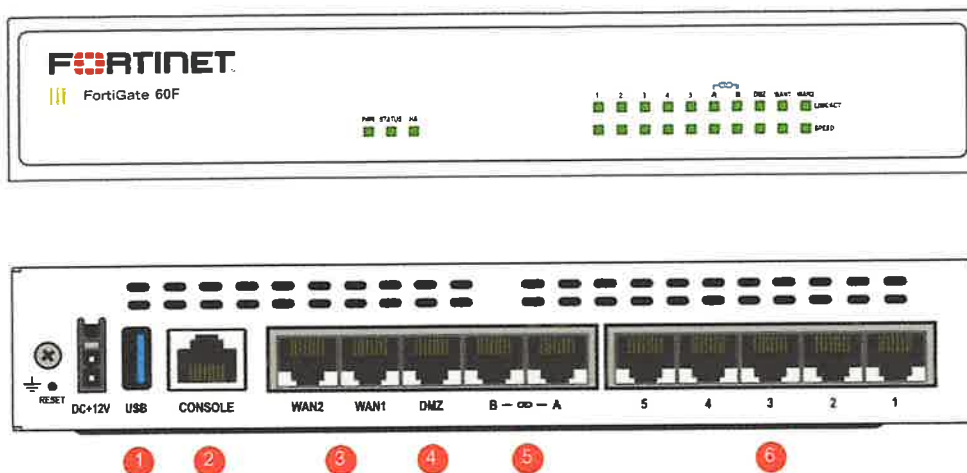


Implementación de sucursales empresariales
(SD-WAN segura)



HARDWARE

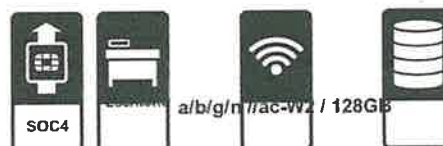
FortiGate/FortiWiFi 60F/61F



Interfaces

1. 1 puerto USB
2. 1 puerto de consola
3. 2 puertos WAN GE RJ45
4. 1 puerto GE RJ45 DMZ
5. 2 puertos GE RJ45 FortiLink
6. 5 puertos internos GE RJ45

Características del hardware



Desarrollado por Propósito Seguro SD-WAN ASIC SOC4



- § Combina una CPU basada en RISC con
 - Seguridad patentada de Fortinet
 - Unidad de procesamiento (SPU) de contenido y procesadores de red para un rendimiento inigualable
- § Ofrece la identificación y dirección de aplicaciones más rápidas de la industria para operaciones comerciales eficientes
- § Acelera el rendimiento de IPsec VPN para una mejor experiencia de usuario en el acceso directo a Internet
- § Habilita la mejor seguridad NGFW y SSL profundo
 - Inspección con alto rendimiento
- § Extiende la seguridad a la capa de acceso para habilitar SD
 - Transformación de sucursales con aceleración y conmutador integrado y conectividad de punto de acceso

Conectividad WAN 3G/4G

La serie FortiGate 60F incluye un puerto USB que le permite conectar un módem USB 3G/4G de terceros compatible, lo que proporciona conectividad WAN adicional o un enlace redundante para una máxima confiabilidad.

Factor de forma compacto y confiable

Diseñado para entornos pequeños, puede colocarlo en un escritorio o montarlo en la pared. Es pequeño, liviano, pero altamente confiable con MTBF superior (Tiempo medio entre fallas), lo que minimiza la posibilidad de una interrupción de la red.

Capa de acceso seguro

El protocolo FortiLink le permite converger la seguridad y el acceso a la red al integrar FortiSwitch en FortiGate como una extensión lógica de NGFW. Estos puertos habilitados para FortiLink se pueden reconfigurar como puertos regulares según sea necesario.

TEJIDO DE SEGURIDAD DE FORTINET

Tejido de seguridad

La plataforma de seguridad cibernética de mayor rendimiento de la industria, impulsada por FortiOS, con un rico ecosistema diseñado para abarcar la superficie de ataque digital extendida, brindando seguridad de red totalmente automatizada y autorreparable.

§ **Amplio:** Detección coordinada y aplicación en todo el

toda la superficie de ataque digital y el ciclo de vida con redes y seguridad convergentes en los perímetros, las nubes, los terminales y los usuarios

§ **Integrado:** Seguridad, operación,

y rendimiento a través de diferentes tecnologías, ubicación, opciones de implementación y el ecosistema más rico

§ **Automatizado:** Consciente del contexto, red de recuperación automática y postura de seguridad que aprovecha la escala de la nube y la inteligencia artificial avanzada para brindar automáticamente protección coordinada entre el usuario y la aplicación casi en tiempo real en toda la estructura

The Fabric permite a las organizaciones de cualquier tamaño asegurar y simplificar su infraestructura híbrida en el camino hacia lo digital innovación.



FortiOS™

Sistema operativo

FortiOS, el sistema operativo líder de Fortinet, permite la convergencia de redes y seguridad de alto rendimiento en Fortinet Security Fabric, lo que brinda una postura de seguridad coherente y consciente del contexto en todos los extremos de la red y las nubes. Las mejores capacidades creadas orgánicamente y el enfoque unificado permiten a las organizaciones administrar sus negocios sin comprometer el rendimiento o la protección, admiten una escalabilidad perfecta y simplifican el consumo de innovación.

El lanzamiento de FortiOS 7 amplía drásticamente la capacidad de Fortinet Security Fabric para brindar seguridad consistente a través de modelos de implementación híbridos que consisten en dispositivos, software y como servicio con SASE, ZTNA y otras soluciones de ciberseguridad emergentes.



SERVICIOS



FortiGuard™

Servicios de seguridad

FortiGuard Labs ofrece inteligencia en tiempo real sobre el panorama de amenazas, brindando actualizaciones de seguridad integrales en toda la gama de soluciones de Fortinet. Compuesto por investigadores de amenazas de seguridad, ingenieros y especialistas forenses, el equipo colabora con las principales organizaciones de monitoreo de amenazas del mundo y otros proveedores de redes y seguridad, así como también con agencias de aplicación de la ley.



FortiCare™

Servicios

Fortinet se dedica a ayudar a nuestros clientes a tener éxito, y cada año los servicios de FortiCare ayudan a miles de organizaciones a aprovechar al máximo su solución Fortinet Security Fabric. Contamos con más de 1000 expertos para ayudar a acelerar la implementación de tecnología, brindar asistencia confiable a través de soporte avanzado y ofrecer atención proactiva para maximizar la seguridad y el rendimiento de las implementaciones de Fortinet.

ESPECIFICACIONES

	FORTIGATE 60F	FORTIGATE 61F	FORTIWIFI 60F	FORTIWIFI 61F
Especificaciones de hardware				
Puertos GE RJ45 WAN/DMZ	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
Puertos Internos GE RJ45	5	5	5	5
Puertos GE RJ45 FortiLink (predeterminados)	2	2	2	2
Interfaz inalámbrica	—	—	Radio única (2,4 GHz/5 GHz), 802.11 a/b/g/n/ac-W2	Radio única (2,4 GHz/5 GHz), 802.11 a/b/g/n/ac-W2
Puertos USB	1	1	1	1
Consola (RJ45)	1	1	1	1
Almacenamiento interno	—	1 unidad de estado sólido de 128 GB	—	1 unidad de estado sólido de 128 GB
Rendimiento del sistema: combinación de tráfico empresarial				
Rendimiento de IPS ²			1.4 Gbps	
Rendimiento NGFW ^{2, 4}			1 Gbps	
Rendimiento de protección contra amenazas ^{2, 5}			700Mbps	
Rendimiento de sistema				
Rendimiento del cortafuegos (paquetes UDP de 1518/512 bytes)			10/10.5 Gbps	
Latencia del cortafuegos (paquetes UDP de 64 bytes)			3.3 μs	
Rendimiento del cortafuegos (paquetes por segundo)			9Mpps	
Sesiones concurrentes (TCP)			700 000	
Nuevas sesiones/segundo (TCP)			35 000	
Políticas de cortafuegos			5000	
Rendimiento VPN IPsec (512 bytes) ¹			6.5 Gbps	
Túneles VPN IPsec de puerta de enlace a puerta de enlace			200	
Túneles VPN IPsec de cliente a puerta de enlace			500	
Rendimiento SSL-VPN			900Mbps	
Usuarios SSL-VPN simultáneos (Máximo recomendado: modo túnel)			200	
Rendimiento de inspección SSL (IPS, HTTPS promedio) ³			630Mbps	
Inspección SSL CPS (IPS, HTTPS promedio) ³			400	
Inspección SSL Sesión simultánea (IPS, HTTPS promedio) ³			55 000	
Rendimiento de control de aplicaciones (HTTP 64K) ²			1.8 Gbps	
Rendimiento CAPWAP (HTTP 64K)			8 Gbps	
Domínios virtuales (predeterminado/máximo)			10 / 10	
Número máximo de FortiSwitches admitidos			200	
Número máximo de FortiAP (modo total/túnel)			64 / 32	
Número máximo de FortiTokens			500	
Configuraciones de alta disponibilidad		Activo-Activo, Activo-Pasivo, Agrupación		
Dimensiones				
Alto x Ancho x Largo (pulgadas)			1,5x8,5x6,3	
Alto x Ancho x Largo (mm)			38,5 x 216 x 160 mm	
Peso			2,23 libras (1,01 kg)	
Factor de forma			Escritorio	
Especificaciones de la radio				
Usuario Múltiple (MU) MIMO	—	—	3x3	
Velocidades máximas de Wi-Fi	—	—	1300 Mbps a 5 GHz, 450 Mbps a 2,4 GHz	
Potencia máxima de transmisión	—	—	20dBm	
Ganancia de la antena	—	—	3,5 dBi a 5 GHz, 5 dBi a 2,4 GHz	



Nota: Todos los valores de rendimiento son "hasta" y varían según la configuración del sistema.

1. La prueba de rendimiento de IPsec VPN utiliza AES256-SHA256.

2. IPS (Enterprise Mix), Application Control, NGFW y Threat Protection se miden con Registro habilitado.

3. Los valores de rendimiento de la inspección SSL utilizan un promedio de sesiones HTTPS de diferentes cifrados, suites.

4. El rendimiento de NGFW se mide con Firewall, IPS y Application Control habilitados.

5. El desempeño de Threat Protection se mide con Firewall, IPS, Application Control y Protección contra malware habilitada.

ESPECIFICACIONES

	FORTIGADO 60F	FORTIGADO 61F	FORTIWIFI 60F	FORTIWIFI 61F
Entorno operativo y certificaciones				
Potencia nominal	12Vcc, 3A			
Energía requerida	Alimentado por un adaptador de alimentación de CC externo, 100-240 V CA, 50/60 Hz			
Consumo máximo	100 V CA/1,0 A, 240 V CA/0,5 A			
Consumo de energía (promedio / máximo)	10,17 W / 12,43 W	17,2 vatios/18,7 vatios	17,2 vatios/18,7 vatios	17,5 vatios/19,0 vatios
Disipación de calor	63,1 BTU/h	63,8 BTU/h	63,8 BTU/h	64,8 BTU/h
Temperatura de funcionamiento	32-104 °F (0-40 °C)			
Temperatura de almacenamiento	-31 a 158 °F (-35 a 70 °C)			
Humedad	Humedad 10-90 % sin condensación			
Nivel de ruido	Sin ventilador 0 cBA			
Altura de funcionamiento	Hasta 7400 pies (2250 m)			
Cumplimiento	FCC, CEM, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL/cUL, CB			
Certificaciones	Laboratorios ICSA: Corintios, IPsec, IPS, Antivirus, SSL-VPN			



INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Producto	SKU	Descripción
FortiGate 60F	FG-60F	10 puertos GE RJ45 (incluidos 7 puertos internos, 2 puertos WAN, 1 puerto DMZ)
FortiGate 61F	FG-61F	10 puertos GE RJ45 (incluidos 7 puertos internos, 2 puertos WAN, 1 puerto DMZ), almacenamiento integrado SSD de 128 GB
FortiWiFi 60F	FWF-60F-[RC]	10 puertos GE RJ45 (incluidos 7 puertos internos, 2 puertos WAN, 1 puerto DMZ), inalámbrico (802.11 a/b/g/n/ac-W2)
FortiWiFi 61F	FWF-61F-[RC]	10 puertos GE RJ45 (incluidos 7 puertos internos, 2 puertos WAN, 1 puerto DMZ), inalámbrico (802.11 a/b/g/n/ac-W2), almacenamiento integrado SSD de 128 GB
Accesorios Opcionales		
Bandeja de montaje en bastidor SP-RACKTRAY-02	La bandeja de montaje en rack para todos los modelos de escritorio de la serie E y la serie F de FortiGate es compatible con versiones anteriores de SP-RackTray-01. Para obtener una lista de productos FortiGate compatibles, visite nuestro sitio web de documentación, docs.fortinet.com	
Adaptador de alimentación de CA SP-FG60E-PDC-9	Paquete de 5 adaptadores de alimentación de CA para FG/FW/F 60E/61E, 60F/61F y 80E/81F	
Juego de montaje en pared	SP-FG60F-MOUNT-20 Paquete de 20 kits de montaje en pared para las series FG/FW-F-60F y FG/FWF-80F	
[RC] = código regional: A, B, D, E, F, I, J, N, P, S, V e Y		

MANOJOS



FortiGuard
Paquete

FortiGuard Labs ofrece una serie de servicios de inteligencia de seguridad para aumentar la plataforma de firewall FortiGate. Puede optimizar fácilmente las capacidades de protección de su FortiGate con uno de estos paquetes de FortiGuard.

manojos	Empresa Protección	PYME Protección	Amenaza unificada Protección	Amenaza avanzada Protección
FortiCam	24x7	24x7	24x7	24x7
Servicio de control de aplicaciones FortiGuard	*	*	*	*
Servicio FortiGuard IPS	*	*	*	*
Protección contra malware avanzado (AMP) de FortiGuard: antivirus, Malware móvil, botnet, CDR, protección contra brotes de virus y Servicio en la nube FortiSandbox	*	*	*	*
Servicio de filtrado web y de video FortiGuard1	*	*	*	*
Servicio antispam de FortiGuard	*	*	*	*
Servicio de clasificación de seguridad de FortiGuard	*	*	*	*
Servicio de detección de IoT de FortiGuard	*	*	*	*
Servicio Industrial FortiGuard	*	*	*	*
Servicio FortiConverter	*	*	*	*
Suscripción a la nube de FortiGate	*	*	*	*



1. Disponible cuando se ejecuta FortiOS 7.0
www.fortinet.com

Copyright © 2022 Fortinet, Inc. Todos los derechos reservados. Fortinet®, FortiGate®, FortiCare® y FortiGuard®, y algunos otros nombres son marcas comerciales registradas de Fortinet, Inc., y otros nombres de Fortinet aquí también pueden ser marcas comerciales registradas y/o de derecho consuetudinario de Fortinet. Todos los demás nombres de productos o empresas pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. El rendimiento y otras métricas contenidas en este documento se obtuvieron en pruebas de laboratorio internas en condiciones ideales y el rendimiento real y otros resultados pueden variar. Las variables de red, los diferentes entornos de red y otras condiciones pueden afectar los resultados de rendimiento. Nada en este documento representa ningún compromiso vinculante por parte de Fortinet, y Fortinet renuncia a todas las garantías, ya sean expresas o implícitas, excepto en la medida en que Fortinet celebre un contrato vinculante por escrito firmado por el Asesor Jurídico de Fortinet, con un comprador que garantice expresamente que el producto identificado funcionará de acuerdo con a ciertas métricas de rendimiento identificadas expresamente y, en tal caso, solo las métricas de rendimiento específicas identificadas expresamente en dicho contrato escrito vinculante serán vinculantes para Fortinet. Para mayor claridad, cualquier garantía de este tipo se limitará al rendimiento en las mismas condiciones ideales que en las pruebas de laboratorio internas de Fortinet. Fortinet renuncia en su totalidad a cualquier pacto, representación y garantía en virtud del presente, ya sea expresa o implícita. Fortinet se reserva el derecho de cambiar, modificar, cancelar o revisar esta publicación sin previo aviso y se aplicará la versión más reciente de la publicación.

Fortinet se compromete a impulsar el progreso y la sostenibilidad para todos a través de la ciberseguridad, con respeto por los derechos humanos y prácticas comerciales éticas, haciendo posible un mundo digital en el que siempre puede confiar. Usted declara y garantiza a Fortinet que no utilizará los productos y servicios de Fortinet para cometer, o apoyar de ninguna manera, violaciones o abusos de los derechos humanos, incluidos aquellos que impliquen censura, vigilancia, detención o uso excesivo de la fuerza. Los usuarios de los productos de Fortinet deben cumplir con el EULA de Fortinet (<https://www.fortinet.com/content/dam/fortinet/assets/legal/EULA.pdf>) e informar cualquier sospecha de violación del EULA a través de los procedimientos descritos en la Política de denuncia de irregularidades de Fortinet (https://secure.usfortipoint.com/domain/med-avenigui/19775/Whistleblower_Policy.pdf).

INVERSIONES TIMISOARA, SRL

RNC# 131-35228-6

28/12/2022

CARTA DE COMPROMISO

Señores:

JUNTA CENTRAL ELECTORAL

JCE-CCC-CP-2022-0039

Adquisición de diez (10) equipos FortinetGate 60F, para ser instalados en la conexión de las Oficinas y Centro de Expediciones con la red institucional.

Atención: Comité De Compras

Mediante la presente certificamos que los bienes propuestos por nosotros no son usados, remanufacturados, reparados, no están al final de su vida útil ni al final de su ciclo de venta. Tendrán una garantía de (1) año. Un tiempo de entrega de 12 días después de recibir la orden de compra y treinta (30) días de crédito. El transporte de los bienes y/o productos ofertados corre por cuenta y responsabilidad del oferente. El tiempo de validez de la oferta es de 120 días.

Nuestra propuesta contiene:

DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	TIEMPO DE ENTREGA
MARCA: FORTINET MODELO: FORTIGATE 60F CON LICENCIA (UTP) POR 1 Año	UD	10	12 días laborables

Saludos,

Elynes Jiménez Peña
Presidente

Inversiones Timisoara, SRL

Tel: 809-663-2059

Calle San Juan Bautista de la Salle #20, Mirador Norte, Santo Domingo, D.N.

