

Propuesta de valor

Adquisición de equipos Fortinet FortiGate 60F

Cliente: Junta Central Electoral (JCE)

Comparación de Precios JCE-CCC-CP-2022-0039

Diciembre 2022



Revisión del documento

Versión	Revisión	Fecha	Autor(es)	Nota
1	1	22/12/2022	Freddy Cruz	Elaboración del documento

Confidencialidad

El **Junta Central Electoral (JCE)** (en lo adelante EL CLIENTE) e **IQTEK SOLUTIONS** (en lo adelante IQTEK) acuerdan no divulgar el contenido de esta documentación de servicios profesionales y suministro de equipos a terceras partes a menos que no sean empleados de EL CLIENTE o IQTEK (colectivamente como LAS PARTES) con necesidad específica de conocer su contenido, en cuyo caso dichas personas deberán comprometerse a no revelar la información confidencial relacionada con el proyecto que figura en el presente documento.

Uso exclusivo

LAS PARTES acuerdan que el contenido de este documento es de uso exclusivo de dichas partes, para el consumo técnico, administrativo y comercial de referencia para los servicios presentados por IQTEK, las configuraciones, despliegue y trabajos sugeridos por IQTEK en las facilidades de EL CLIENTE.

La finalidad de este documento es ilustrativa, el mismo no puede ser tomado como referencia por ninguna de LAS PARTES como instrumento o soporte para ningún tipo de alcance o contrato de proyectos futuros.



Tabla de Contenido

IQTEK SOLUTIONS.....	4
Sobre nosotros	4
9 años dedicados a servir.....	5
Nuestras oficinas.....	6
Nuestras Soluciones	7
IQDIGITAL CHANGE	9
IQC YBERSOC	11
SERVICIOS PROFESIONALES	13
Resumen ejecutivo.....	15
Junta Central Electoral (JCE)	15
Solución Propuesta.....	16
Componentes de la solución propuesta	16
Ítem 1: Equipos Fortinet FortiGate 60F.....	17
Servicios profesionales	18
Alcance de los servicios	19
Actividades	19
Tareas no incluidas.....	19
Condiciones Generales de la Oferta:.....	20
Forma de Pago	20
Tiempo de entrega.....	20
Validez de la Oferta	20



IQTEK SOLUTIONS

Sobre nosotros

Somos una consultora tecnológica con presencia regional en Guatemala, El Salvador, Panamá, Puerto Rico, Jamaica, Trinidad y Tobago y sede en República Dominicana, que apuesta por una cultura que fomenta el uso de la tecnología para hacer más productivas y eficaces a las empresas.

IQTEK ayuda a las organizaciones de todos los sectores a tener éxito en su evolución digital, que implica transformar modelos de negocio, optimizar la experiencia de los clientes y de los ciudadanos, y mejorar la capacidad de innovación de los equipos de trabajo.

OBJETIVO

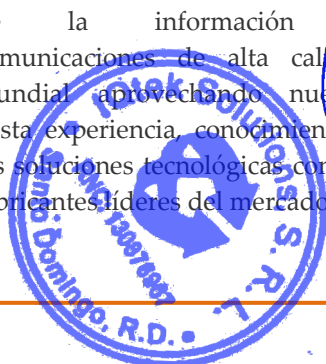
Ofrecer soluciones de tecnologías de información y comunicaciones confiables, fundamentadas en nuestras alianzas estratégicas con los líderes mundiales de la industria; así como el equipo técnico con los más altos estándares de capacitación, profesionalidad y enfoque en servicios del área para ofrecer una ventaja competitiva.

MISIÓN

Convertirnos en los proveedores y asesores de confianza de nuestros clientes, para de esta manera ofrecerles soluciones de tecnologías de la información y comunicaciones de alta calidad mundial, aprovechando nuestra vasta experiencia, conocimiento y las soluciones tecnológicas con los fabricantes líderes del mercado.

VISIÓN

Ser la empresa líder de la región en la oferta de soluciones de tecnologías de la información, de comunicación y servicios gestionados innovadores. Además, ser reconocida por contar con un equipo profesional con especialistas certificados en las diferentes soluciones que proveemos y las certificaciones de mayor prestigio de la industria.





IQtek
SOLUTIONS

45

“IQTEK SOLUTIONS es una organización con una impresionante capacidad de adaptabilidad con una comprensión ergonómica del entorno empresarial en constante cambio”.

Industry Era, 10 Best CEOs of 2020.

9 años dedicados a servir

Con más de 9 años de presencia en el mercado, IQTEK tiene como misión el éxito de nuestros clientes. Nos mueve la satisfacción del logro de las metas alcanzadas, siempre apostando por la tranquilidad de nuestros clientes apoyados en soluciones confiables y seguras. A lo largo de nuestra historia hemos venido innovando de forma disruptiva para estar a la vanguardia de la industria, aplicando los más altos estándares, personal capacitado y un equipo motivado por servir.



Nuestras oficinas

Nuestro compromiso es con el éxito de nuestros clientes, es por esto por lo que contamos con presencia regional en todo el Caribe y Centroamérica.

Hemos desarrollado proyectos de impacto regional tanto para el sector público como para el sector privado. Contamos con un equipo dedicado para atender sus necesidades.





IQtek
SOLUTIONS

Nuestras Soluciones

Credenciales

Contamos con las más altas certificaciones del mercado, así como premios y logros de la región para nuestro equipo de tecnología, servicio al cliente, soporte, SOC y NOC.

Contamos con un amplio portafolio dinámico de soluciones de tecnologías de la información y comunicaciones disponible para cubrir todas sus necesidades. Tenemos una capacidad técnica-consultiva y una red de aliados importantes, que nos permiten ofrecer soluciones tecnológicas completas para su tranquilidad y continuidad de negocio. En IQTEK entendemos sus necesidades, es por esto que nuestro portafolio está adaptado a sus necesidades.

Contamos con soluciones en áreas de:

- ✓ Digital Ready Infrastructure
- ✓ Business Transformation
- ✓ Software Services
- ✓ IT Services



Espacio físico

Todas nuestras soluciones están basadas en la optimización del desempeño, espacio y disponibilidad de servicio, en IQTEK proveemos soluciones integradas que modernizan su infraestructura física. Contamos un portafolio amplio de soluciones de infraestructura física para Datacenter, Cuarto de TI y Cuartos Críticos, incluyendo componentes, servicios y software para arquitecturas tradicionales, hiper convergencia y arquitecturas de TI customizadas.

INFRAESTRUCTURA

Contamos con soluciones para el Centro de Datos, la nube privada, pública o híbrida, así como para las iniciativas tecnológicas de hardware y de software. Somos expertos en, Hiperconvergencia, IoT, Seguridad, Colaboración, Contact Center, Nube, IVR, Redes, Data Center.

TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Contamos con una fábrica de software para sus necesidades de transformación, nuestra experiencia se destaca en Robotic Process Automation, Inteligencia Artificial, Fintech, Big Data, Customer Experience, Chatbot, Omnicanalidad, Digital Sales, Software Factory, Open Baking, Microservicios.

CIBERSEGURIDAD

Nuestro Security Operation Center (SOC) le brinda todas las herramientas para mantenerse seguro, en adición contamos con soluciones tales como: Endpoints, Visibilidad de Infraestructura, Automatización de Aseguramiento, Capacitación.



IQDIGITAL CHANGE

“La transformación digital es un proceso imparable, acelerado por las empresas nativas digitales que se incorporan al mercado y que ofrecen facilitar la relación con sus clientes, para conseguir excelencia en los niveles de satisfacción.”

IQTEK ha diseñado un modelo que evalúa la madurez en la digitalización de las organizaciones en las diferentes industrias para brindar en cada caso, de manera personalizada y de acuerdo con las necesidades concretas, la estrategia que deben seguir estas para hacer de la tecnología una ventaja competitiva, en donde la arquitectura tecnológica se convierte en una plataforma de transformación digital asociada a aceleradores de innovación, como el Internet de las Cosas o la Inteligencia Artificial.

IQDigitalChange es una plataforma de transformación inteligente que combina servicios tecnológicos especializados con asesoramiento personalizado para que cualquier organización tenga un crecimiento exponencial.





Software Factory

Nuestros servicios permiten alinear las estrategias del negocio con los requerimientos de desarrollo de aplicaciones en sus iniciativas de transformación digital, a través del uso de metodologías ágiles las cuales nos permiten elaborar soluciones centradas en la experiencia del usuario, otorgando la flexibilidad de trabajar con múltiples tecnologías las cuales nos permiten adaptarnos a las preferencias tecnológicas de nuestros clientes.

- Arquitecturas empresariales de Microservicios
- Desarrollo de microservicios, APIs y soluciones de fábrica de servicios, de integración, desarrollo de portales y aplicaciones web
- Proceso de entrega y desarrollo continuo (DevOps)
- Desarrollo de aplicaciones empresariales
- Aseguramiento de calidad y pruebas automatizadas
- Diseño y desarrollo de aplicaciones móviles híbridas y nativas
- Desarrollo de aplicaciones para wearables
- Data Analytics/Big Data

“Creamos experiencias y soluciones digitales que permiten acelerar sus iniciativas de transformación digital”



IQC YBERSOC

SOC con inteligencia de gestión de amenazas

Respaldado por TIC DEFENSE el primer CSIRT privado del mundo acreditado por Carnegie Mellon, que brindará servicios para la protección de la información y el control de la suplantación de la identidad digital.

Entre los servicios que ofrecemos, se encuentran:

- Analítica de seguridad
- Detección de intrusión
- Análisis de datos de registro
- Monitoreo de integridad de archivos
- Detección de vulnerabilidades
- Evaluación de la configuración
- Respuesta a incidentes
- Cumplimiento normativo
- Monitoreo de seguridad en la nube
- Analítica de seguridad, correlación de eventos y gestión de bitácoras

“Primer SOC con inteligencia de gestión de amenazas en Rep. Dominicana y el Caribe”





Nuestra misión es la prevención, detección y gestión de los incidentes que afectan a las instituciones contra los delincuentes cibernéticos que intentan poner en riesgo sus activos de información estratégicos.

Contamos con servicios gestionados en tiempo real para la detección y defensa de situaciones de ataques externos y/o internos respecto a la seguridad de la Institución.

Fortalezas

- ✓ Alianza estratégica con TIC DEFENSE
- ✓ Motores de ciber patrullaje
- ✓ Presencia global y alimentación de información de amenazas en múltiples
- ✓ Equipo de respuesta inmediata
- ✓ Personal certificado
- ✓ Infraestructura de ciberseguridad propia
- ✓ Plataformas propias de ciber inteligencia
- ✓ Aliados a las principales agencias de ciberseguridad nacionales e internacionales
- ✓ Apegados a estándares nacionales e internacionales: PCI, ISO 27001, COBIT, ISO 3100, NIST, OWASP, Cloud



SERVICIOS PROFESIONALES

Ofrecemos nuestros servicios profesionales a demanda para el diseño, configuración, soporte, mantenimiento y administración de la base instalada, diseñados para cubrir las diferentes necesidades para garantizar la continuidad de su negocio.

Nuestro departamento de servicios cuenta con personal capacitado y certificado bajo los más importantes fabricantes y entidades certificadoras independientes de la industria.



IQSERVICE

Nuestros ingenieros a su disposición, contamos con diferentes paquetes de servicios profesionales ajustados a su medida para responder a sus necesidades de servicios de implementación. Nuestro personal capacitado puede apoyarlo en la configuración de nuevas funcionalidades, instalación de nuevas soluciones, actualización de plataformas o cualquier otra necesidad.

IQCARE

Este servicio está diseñado para garantizar el soporte por especialistas capacitados en las diferentes plataformas que representamos. IQCARE se basa en soporte sobre los sistemas de Hardware y Software de Nuestros Clientes. IQCARE cuenta con distintos planes que se adaptan a las diferentes necesidades de acuerdo con el tamaño de su empresa.

IQMANAGE

Nuestra oferta de servicios administrados. Brindamos administración efectiva de la plataforma tecnológica de su empresa con personal capacitado y certificado con las más altas certificaciones del mercado. Nuestro personal experimentado garantiza el éxito de sus metas, garantizando la operatividad de su plataforma, delegándonos la gestión y permitiéndole mantener su foco en el negocio.



Resumen ejecutivo

Junta Central Electoral (JCE)

La Junta Central Electoral (JCE) es un órgano autónomo con personalidad jurídica e independencia técnica, administrativa, presupuestaria y financiera, cuya finalidad principal será organizar y dirigir las asambleas electorales para la celebración de elecciones y de mecanismos de participación popular establecidos por la presente Constitución y las leyes. Tiene facultad reglamentaria en los asuntos de su competencia.

Desde 12 de abril de 1923, la República Dominicana cuenta con una institución especializada en materia comicial. La Junta Central Electoral (JCE), es el organismo que por mandato constitucional (Art. 92) está encargado de organizar y dirigir las elecciones, garantizando el real ejercicio de la ciudadanía en nuestra nación. Otra importante atribución es la de administrar y normar los actos del Estado Civil de los dominicanos y dominicanas. La actual composición está integrada por un presidente y cuatro miembros y sus suplentes, elegidos por un período de cuatro años por el Senado de la República.



Junta Central Electoral
Garantía de Identidad y Democracia



Solución Propuesta

Componentes de la solución propuesta

En nuestra propuesta estaremos participando en el ítem que está debajo, ofertando una solución que satisface los requerimientos técnicos y funcionales solicitados por El Cliente para este proyecto.

A continuación, los requerimientos del cliente:

Ítem	Descripción	Cantidad
1	Equipos Fortinet FortiGate 60F	10

A continuación, los componentes suministrados por IQtek, los cuales satisfacen o exceden los requisitos del cliente:



Ítem 1: Equipos Fortinet FortiGate 60F

Producto: FortiGate 60F

Descripción: Paquete de hardware FortiGate 60F más 1 año de FortiCare Premium y licenciamiento UTP (Unified Threat Protection).

Número de parte: FG-60F-BDL-950-12

Garantía: Un (1) año

Cantidad: Diez (10) unidades

El FortiGate 60F es un dispositivo de seguridad compacto y todo en uno que proporciona una gama de características de seguridad de red, incluyendo firewall, VPN y prevención de intrusiones. Algunas características clave de FortiGate 60F incluyen:

- **Tamaño compacto:** El FortiGate 60F está diseñado para pequeñas y medianas empresas, con un factor de forma compacto que se puede implementar fácilmente en una variedad de entornos.
- **Funciones de seguridad avanzadas:** FortiGate 60F ofrece una gama de características de seguridad, incluyendo firewall, VPN y prevención de intrusiones, para ayudar a proteger contra una variedad de amenazas.
- **Hardware de alto rendimiento:** El FortiGate 60F está equipado con un potente procesador y aceleración de hardware para ofrecer un rendimiento rápido y fiable.
- **Escalabilidad:** El FortiGate 60F se puede actualizar fácilmente con licencias de seguridad y módulos de hardware adicionales para satisfacer las necesidades cambiantes de su empresa.
- **Gestión y supervisión:** FortiGate 60F incluye una gama de herramientas para gestionar y supervisar la seguridad de su red, incluida una interfaz gráfica de usuario basada en la web y una interfaz de línea de comandos.
- **Integración con otros productos Fortinet:** FortiGate 60F se puede integrar fácilmente con otros productos Fortinet, como FortiClient, FortiSandbox y FortiWeb, para proporcionar una solución de seguridad completa.





Figura 1 - FortiGate 60F parte frontal

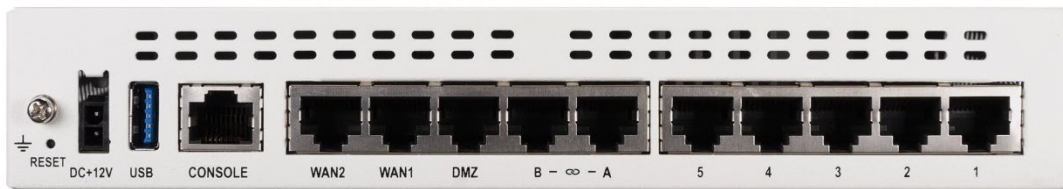


Figura 2 - FortiGate 60F parte trasera

Tabla de Cumplimiento:

Especificaciones requeridas	Especificaciones ofertadas	Cumple
Fortinet FortiGate 60F	FortiGate 60F paquete de hardware más 1 año de FortiCare Premium y licenciamiento UTP (Unified Threat Protection).	✓

Nota: Para obtener más información sobre el producto, favor consultar hoja de datos (datasheet) anexo.

Servicios profesionales

El alcance de esta propuesta de suministro de equipos será ejecutado de acuerdo con las siguientes consideraciones y actividades:

Configuración de diez (10) FortiGate 60F:

- Configuración de interfaces de management
- Creación de objetos (redes y seguridad)
- Configuración de SD-WAN
- Configuración de alertas y notificaciones

Alcance de los servicios

El alcance de esta propuesta de suministro de equipos configurados será ejecutado de acuerdo con las siguientes consideraciones y actividades:

Actividades

- **FASE 1:** El Suministro de los productos detallados en este documento por parte de IQTEK a EL CLIENTE para el proyecto de **“Adquisición de equipos FortinetGate 60F, JCE-CCC-CP-2022-0039”**, será realizado conforme a la ubicación provista en el documento de “Aclaración Respuestas DO1. MSG.420772”.

Tareas no incluidas

Dentro del alcance de este proyecto no están incluidas tareas adicionales a las listadas anteriormente, en caso de que se requiera realizar una actividad no prevista en lo anterior mencionado.



Condiciones Generales de la Oferta:

Forma de Pago

Aceptamos las condiciones y/o forma de pago plasmadas en los pliegos de condiciones específicas:

- Un primer pago correspondiente al anticipo, el cual será de un veinte por ciento (20%) del monto adjudicado, luego de la firma del contrato.
- Un segundo y último pago del ochenta por ciento (80%) restante del monto adjudicado, que será pagado luego de recibidos los bienes adjudicados.

Tiempo de entrega

Tiempo de entrega de equipos: en un plazo de 60-180 días contados a partir de la firma del contrato.

Validez de la Oferta

Nuestra oferta permanecerá vigente por un período de ciento veinte (120) días calendario, contados a partir de la fecha del acto de apertura y lectura de ofertas técnicas.

Franklyn Geovanny Ciprian Goodin, en Calidad de Representante Legal, debidamente autorizado para actuar en nombre y representante de **IQtek Solutions, S.R.L.**






Contactos

 +1 809 540 4250

 ventas@iqteksolutions.com

 Calle Gala 8, Viejo Arroyo Hondo
Santo Domingo, República Dominicana



IQTEK
SOLUTIONS

Serie FortiGate FortiWiFi 60F

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



Reflejos

Cuadrante Mágico de Gartner
Líder para ambas Redes
Cortafuegos y SD-WAN.

Las redes
impulsadas por la seguridad
con FortiOS ofrecen seguridad
y redes convergentes.

Rendimiento incomparable con
los procesadores SoC patentados
de Fortinet.

Seguridad empresarial
con servicios FortiGuard
consolidados impulsados por
IA/ML.

Operaciones simplificadas
con centralizado
gestión de redes y
seguridad, automatización,
análisis profundo y autorreparación.

Firewall convergente de próxima generación (NGFW) y SD-WAN

La serie FortiGate Next-Generation Firewall 60F es ideal para
construyendo redes impulsadas por la seguridad en sitios empresariales
distribuidos y transformando la arquitectura WAN a cualquier escala.

Con un amplio conjunto de servicios de seguridad FortiGuard basados en AI/ML y nuestra plataforma Security Fabric integrada, la serie FortiGate FortiWiFi 60F ofrece protección contra amenazas coordinada, automatizada y de extremo a extremo en todos los casos de uso.

FortiGate tiene la primera SD-WAN integrada de la industria y la aplicación de acceso a la red de confianza cero (ZTNA) dentro de una solución NGFW y funciona con un solo sistema operativo. FortiGate FortiWiFi 60F controla, verifica y facilita automáticamente el acceso de los usuarios a las aplicaciones, brindando consistencia con una experiencia de usuario perfecta y optimizada.

IPS	NGFW	Protección contra amenazas	Interfaces
1,4 Gbps	1 Gbps	700Mbps	Múltiples GE RJ45 Variantes con almacenamiento interno Variantes WiFi





Disponible en



Aparato



Virtual



alojado



Nube



Envase

FortiOS en todas partes

FortiOS, el sistema operativo avanzado de Fortinet

FortiOS permite la convergencia de redes y seguridad de alto rendimiento en Fortinet Security Fabric. Debido a que se puede implementar en cualquier lugar, ofrece una postura de seguridad coherente y consciente del contexto en entornos de red, punto final y múltiples nubes.

FortiOS impulsa todas las implementaciones de FortiGate, ya sea un dispositivo físico o virtual, como un contenedor o como un servicio en la nube. Este modelo de implementación universal permite la consolidación de muchas tecnologías y casos de uso en las mejores capacidades creadas orgánicamente, un sistema operativo unificado y ultraescalabilidad. La solución permite a las organizaciones proteger todos los perímetros, simplificar las operaciones y administrar su negocio sin comprometer el rendimiento o la protección.

FortiOS amplía drásticamente la capacidad de Fortinet Security Fabric para ofrecer servicios avanzados impulsados por IA/ML, detección avanzada en línea de sandbox, aplicación integrada de ZTNA y más. Brinda protección a través de modelos de implementación híbridos para hardware, software y software como servicio con SASE.

FortiOS amplía la visibilidad y el control, garantiza la implementación y el cumplimiento coherentes de un marco de gestión y política único y simplificado. Sus políticas de seguridad permiten la gestión centralizada en redes a gran escala con los siguientes atributos clave:

- Visores de topología y desglose interactivos que muestran el estado en tiempo real
- Remediación con un clic que brinda protección precisa y rápida contra amenazas y abusos
- El exclusivo sistema de puntuación de amenazas correlaciona las amenazas ponderadas con los usuarios para priorizar las investigaciones



Visualización intuitiva en la red y fácil uso
vulnerabilidades de punto final

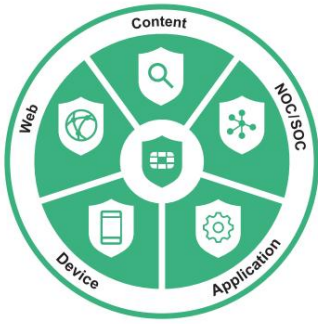


Visibilidad con FOS Firmas de aplicaciones

Servicio FortiConverter

FortiConverter Service proporciona una migración sin problemas para ayudar a las organizaciones a pasar de una amplia gama de firewalls heredados a los firewalls de próxima generación de FortiGate de forma rápida y sencilla. El servicio elimina errores y redundancias al emplear las mejores prácticas con metodologías avanzadas y procesos automatizados. Las organizaciones pueden acelerar la protección de su red con la última tecnología de FortiOS.





Servicios FortiGuard

Seguridad impulsada por IA de FortiGuard

El rico conjunto de servicios de seguridad de FortiGuard contrarresta las amenazas en tiempo real utilizando una protección coordinada impulsada por IA diseñada por investigadores, ingenieros y especialistas forenses de amenazas de seguridad de FortiGuard Labs.

Seguridad web

URL, DNS (Sistema de nombres de dominio) y filtrado de video avanzados entregados en la nube que brindan una protección completa contra el phishing y otros ataques nacidos en la web mientras cumplen con el cumplimiento.

Además, su servicio dinámico en línea CASB (Cloud Access Security Broker) se centra en proteger los datos de SaaS empresarial, mientras que la inspección de tráfico ZTNA en línea y la verificación de postura ZTNA brindan control de acceso por sesión a las aplicaciones. También se integra con FortiClient Fabric Agent para extender la protección a usuarios remotos y móviles.

Seguridad de contenido

Las tecnologías avanzadas de seguridad de contenido permiten la detección y prevención de amenazas conocidas y desconocidas y tácticas de ataque basadas en archivos en tiempo real. Con capacidades como CPRL (Lenguaje de reconocimiento de patrones compactos), AV, Sandbox en línea y protección de movimiento lateral, lo convierten en una solución completa para abordar ataques de ransomware, malware y basados en credenciales.

Seguridad del dispositivo

Las tecnologías de seguridad avanzadas están optimizadas para monitorear y proteger los dispositivos de TI, IIoT y OT (tecnología operativa) contra vulnerabilidades y tácticas de ataque basadas en dispositivos. Su inteligencia IPS casi en tiempo real validada detecta y bloquea amenazas conocidas y de día cero, proporciona visibilidad y control profundos en los protocolos ICS/OT/SCADA y proporciona descubrimiento automatizado, segmentación y políticas basadas en identificación de patrones.

Herramientas avanzadas para SOC/NOC

Las herramientas avanzadas de administración de NOC y SOC adjuntas a su NGFW brindan un tiempo de activación simplificado y más rápido.

SOC como servicio

Incluye búsqueda y automatización de primer nivel, ubicación de registros, expertos analistas de SOC las 24 horas del día, los 7 días de la semana, funciones administradas de firewall y punto final, y clasificación de alertas.

Prácticas recomendadas de seguridad de calificación de tejido

Incluye parches virtuales de la cadena de suministro, datos actualizados de riesgo y vulnerabilidad para brindar decisiones comerciales más rápidas y remediación para situaciones de violación de datos.



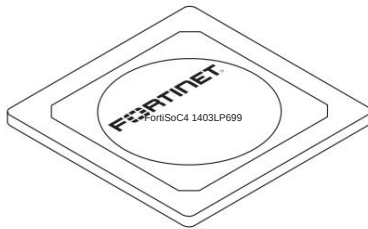
Proteja cualquier perímetro a cualquier escala



Desarrollado por la Unidad de Procesamiento de Seguridad (SPU)

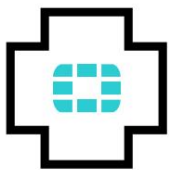
Los cortafuegos tradicionales no pueden proteger contra las amenazas actuales basadas en el contenido y la conexión porque dependen de hardware comercial y CPU de uso general, lo que provoca una brecha de rendimiento peligrosa. Los procesadores SPU personalizados de Fortinet brindan la potencia que necesita, hasta 520 Gbps, para detectar amenazas emergentes y bloquear contenido malicioso mientras garantiza que su solución de seguridad de red no se convierta en un cuello de botella en el rendimiento.

Ventaja ASIC



Seguro SD-WAN ASIC SOC4

- Combina una CPU basada en RISC con la Unidad de procesamiento de seguridad (SPU) propiedad de Fortinet Procesadores de contenido y red para un rendimiento inigualable
- Ofrece la identificación y dirección de aplicaciones más rápidas de la industria para un negocio eficiente operaciones
- Acelera el rendimiento de IPsec VPN para una mejor experiencia de usuario en el acceso directo a Internet
- Permite la mejor seguridad NGFW de su clase y la inspección profunda de SSL con alto rendimiento
- Extiende la seguridad a la capa de acceso para permitir la transformación SD-Branch con aceleración y conmutador integrado y conectividad de punto de acceso



Servicios FortiCare

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 nuestra solución Fortinet Security Fabric. Nuestra cartera de ciclo de vida ofrece servicios de diseño, implementación, operación, optimización y evolución. Los servicios Operate ofrecen el servicio FortiCare Elite a nivel de dispositivo con SLA mejorados para cumplir con los requisitos de nuestros clientes. necesidades operativas y de disponibilidad. Además, nuestros servicios personalizados a nivel de cuenta brindan una resolución rápida de incidentes y ofrecen atención proactiva para maximizar la seguridad y el rendimiento de las implementaciones de Fortinet.



Casos de uso



Cortafuegos de próxima generación (NGFW)

- El conjunto de servicios de seguridad impulsados por IA de FortiGuard Labs, integrado de forma nativa con su NGFW: asegura la web, el contenido y los dispositivos, y protege las redes contra ransomware y ciberataques sofisticados.
- La inspección de SSL en tiempo real (incluido TLS 1.3) proporciona una visibilidad completa de los usuarios, dispositivos y aplicaciones en toda la superficie de ataque
- La tecnología SPU (Security Processing Unit) patentada de Fortinet proporciona una protección de alto rendimiento líder en la industria



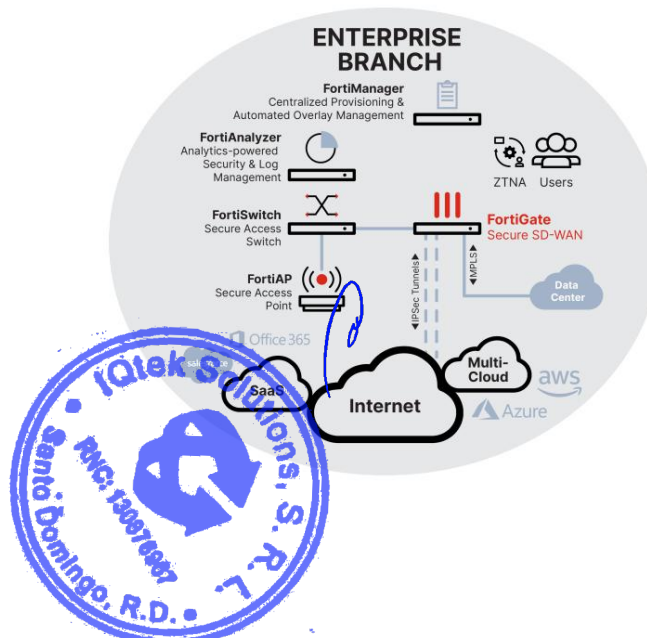
SD-WAN seguro

- FortiGate WAN Edge impulsado por un sistema operativo y un marco y sistemas de seguridad y administración unificados transforma y protege las WAN
- Brinda una experiencia de calidad superior y una postura de seguridad efectiva para los modelos de trabajo desde cualquier lugar, SD-Branch y casos de uso de WAN que priorizan la nube
- Lograr eficiencias operativas a cualquier escala a través de la automatización, el análisis profundo y autosanación



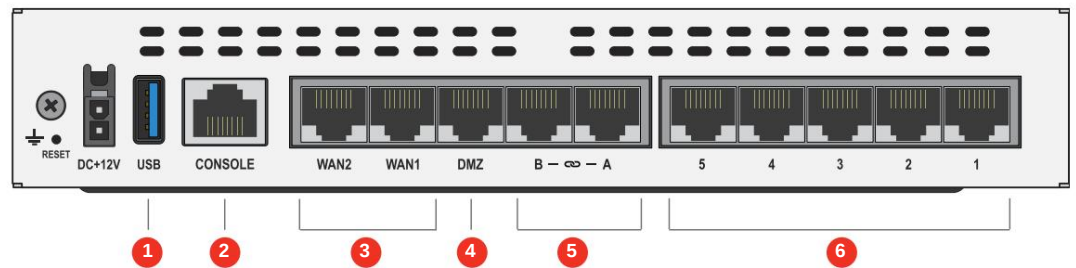
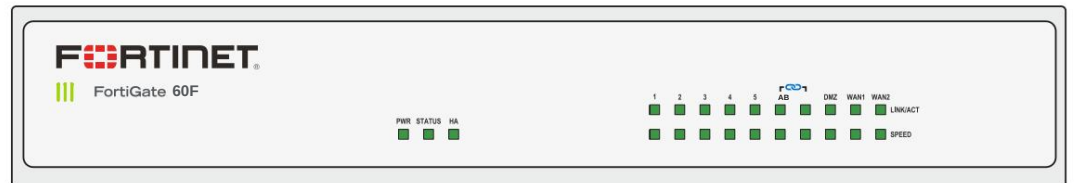
ZTNA universal

- Controle el acceso a las aplicaciones sin importar dónde se encuentre el usuario y sin importar dónde esté alojada la aplicación para la aplicación universal de políticas de acceso
- Proporcionar amplias autenticaciones, comprobaciones y hacer cumplir la política antes de conceder la solicitud acceso - cada vez
- Acceso basado en agentes con FortiClient o acceso sin agentes a través del portal proxy para invitados o BYOD



Hardware

FortiGate Forti WiFi 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



Especificaciones

	FORTIGADO 60F	FORTIGADO 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 1518/512/64 bytes)			10/10/6 Gb/s	
Latencia del cortafuegos (paquetes UDP de 64 bytes)			3,3 μ s	
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	
Sesión simultánea de inspección SSL (IPS, HTTPS promedio) ³			55 000	
Rendimiento de control de aplicaciones (HTTP 64K) ²			1,8 Gbps	
Rendimiento CAPWAP (HTTP 64K)			8 Gb/s	
Dominios virtuales (predeterminado/máximo)			10 / 10	
Número máximo de FortiSwitches admitidos			—	
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 el registro habilitado.

3 Los valores de rendimiento de la inspección SSL utilizan un promedio de sesiones HTTPS de diferentes conjuntos de cifrado.

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			
Corriente máxima	100 V CA/1,0 A, 240 V CA/0,6 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°–158°F (-35°–70°C)			
Humedad	Humedad 10%–90% sin condensación			
Nivel de ruido	Sin ventilador 0 dBA			
Altitud de funcionamiento	Hasta 7400 pies (2250 m)			
Cumplimiento	FCC, CIEM, CE, RCM, VCCI, BSMI, UL/cUL, CB			
Certificaciones	Laboratorios ICSA: Cortafuegos, IPsec, IPS, Antivirus, SSL-VPN			



SUSCRIPCIONES

Categoría de servicio	Oferta de servicios	A la carta	manojos			
			Empresa Protección	PYME Protección	Amenaza unificada Protección	Avanzado Amenaza Protección
Servicios de seguridad	Servicio FortiGuard IPS	•	•	•	•	•
	Protección antimalware FortiGuard (AMP) — Antivirus, malware móvil, botnet, CDR, virus Protección contra epidemias y FortiSandbox Cloud Servicio	•	•	•	•	•
	FortiGuard Web Security: URL y contenido web, video y filtrado seguro de DNS	•	•	•	•	
	Antispam de FortiGuard		•	•	•	
	Servicio de detección de IoT de FortiGuard	•	•			
	Servicio de seguridad industrial FortiGuard	•	•			
Servicios NOC	Servicio de Sandbox en línea basado en IA de FortiCloud 1	•				
	FortiGate Cloud (Registro SMB + Cloud Administración)	•		•		
	FortiGuard Security Fabric Clasificación y Servicio de Monitoreo de Cumplimiento	•	•			
	Servicio FortiConverter	•	•			
Servicios SOC	FortiGuard SD-WAN Underlay Ancho de banda y Servicio de Monitoreo de Calidad	•				
	Nube de FortiAnalyzer	•				
Soporte de hardware y software	Nube de FortiAnalyzer con SOCaaS	•				
	Esenciales de FortiCare	•				
	Premium de FortiCare	•	•	•	•	•
Servicios básicos	FortiCare Elite	•				
	Control de aplicaciones de FortiGuard					
	FortiCloud ZTNA Servicio CASB en línea 1					
	Actualizaciones de la base de datos del servicio de Internet (SaaS)					
	Actualizaciones de la base de datos GeoIP					
	Firmas de detección de dispositivo/SO					
	Actualizaciones de la base de datos de certificados de confianza					
	Servicio DDNS (v4/v6)					

incluido con la suscripción de FortiCare

1. Disponible cuando se ejecuta FortiOS 7.2



Paquetes FortiGuard

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.

FortiCare Elite

Los servicios FortiCare Elite ofrecen acuerdos de nivel de servicio (SLA) mejorados y resolución acelerada de problemas. Esta oferta de soporte avanzado brinda acceso a un equipo de soporte dedicado. El manejo de tickets con un solo toque por parte del equipo técnico experto agiliza la resolución. Esta opción también proporciona soporte extendido de fin de ingeniería (EoE) de 18 meses para mayor flexibilidad y acceso al nuevo portal FortiCare Elite. Este portal intuitivo proporciona una vista única y unificada del estado del dispositivo y la seguridad.

Política de RSE de Fortinet

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 involucran censura ilegal, vigilancia, detención o uso excesivo de la fuerza. Los usuarios de los productos de Fortinet deben cumplir con el [EULA de Fortinet](#) e informar cualquier sospecha de violación del EULA a través de los procedimientos descritos en la [Política de denuncia de irregularidades de Fortinet](#).

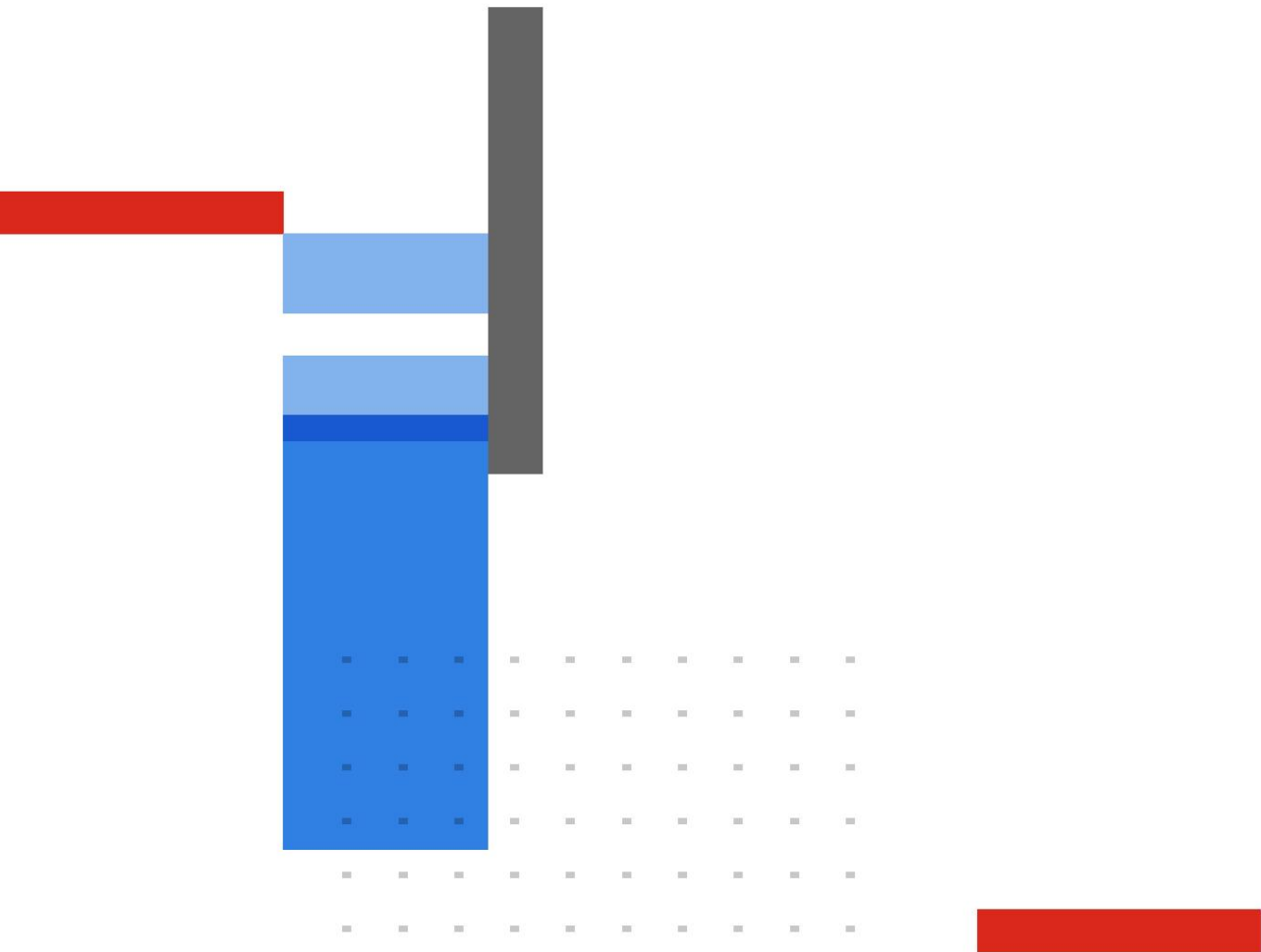


Información sobre pedidos

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
Forti WiFi 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)
Forti WiFi 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-5		Paquete de 5 adaptadores de alimentación de CA para FG/FWF 60E/61E, 60F/61F y 80E/81E
Juego de montaje en pared	SP-FG60F-MOUNT-20	Paquete de 20 kits de montaje en pared para las series FG/FWF-60F y FG/FWF-80F

[RC] = código regional: A, B, D, E, F, I, J, N, P, S, V e Y





www.fortinet.com

Copyright © 2022 Fortinet, Inc. Todos los derechos reservados. Fortinet®, FortiGate®, FortiCare® y FortiGuard®, y algunas otras marcas 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 basaron 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, sean expresas o implícitas, existentes 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 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, transferir o revisar esta publicación sin previo aviso, y se aplicará la versión más reciente de la publicación.





Certificado de Revendedor Autorizado

Fecha: 27 de diciembre de 2022

Sres, Junta Central Electoral

Fortinet, Inc. ("Fortinet") opera a través de un canal de distribuidores y revendedores independientes. A la vista de ello, Fortinet confirma por la presente que:

IQtek Solutions S.R.L

con domicilio social en: Calle Gala #8, Arroyo Hondo Viejo, Santo Domingo, RD., Santo Domingo, 9999, DOMINICAN REPUBLIC;

es actualmente un revendedor (FortiPartner) autorizado para vender productos y servicios de Fortinet en DO conforme a las siguientes designaciones:

- Nivel de contrato: Advanced
- Modelo de negocio: Integrator

Este certificado se emite en la fecha señalada arriba y es válido por un periodo de 180 días a partir de dicha fecha.

Siempre y cuando el FortiPartner identificado anteriormente haya adquirido servicios de soporte, y estos hayan sido, efectivamente, registrados y contratados con Fortinet, Fortinet se compromete a proporcionar dicho servicio de soporte para los productos aplicables de conformidad con los términos del contrato de soporte de Fortinet disponibles en la dirección: <https://support.fortinet.com>. Los productos de Fortinet son distribuidos de conformidad con los términos y la garantía de Fortinet establecidos en el acuerdo de licencia de usuario final (End User License Agreement) disponible en la dirección: <http://www.fortinet.com/doc/legal/EULA.pdf>.

La validez de este Certificado se encuentra sujeta a que el FortiPartner mantenga su contrato vigente con Fortinet y que éste cumpla las políticas y directrices de Fortinet. El programa de partners de Fortinet y sus directrices están disponibles en http://www.fortinet.com/partners/partner_program/fpp.html. Sin perjuicio de lo anterior, los FortiPartner no representan a Fortinet y, por consiguiente, no están autorizados a emitir declaraciones vinculantes por o para Fortinet.


Manufacturer Confirmation
Gonzalo Ruiz
VP of Legal and Compliance Americas

FORTINET, INC.
899 Kifer Road
Sunnyvale, CA 94086

Telephone: +1-866-868-3678
Email: sales@fortinet.com
Website: www.fortinet.com

