



**Registro Inmobiliario**  
**Poder Judicial**

**“Informe sobre Renovación de Licencias de la Plataforma Fortinet en el Registro  
Inmobiliario”**

División de Operaciones TIC

Mayo 2022

## CONTENIDO

Objetivo del informe .....	3
Antecedentes y situación actual .....	3
Recomendaciones: .....	7
Conclusión .....	7

## Objetivo del informe

Presentar a la Sub-Administración de Tecnología del Registro Inmobiliario la propuesta de solicitud de renovación de licencias de los servicios asociados a la solución Fortigate, esta solución forma un anillo más de seguridad que se implementa en el Registro Inmobiliario para mejorar la protección de los equipos y servidores, además de los servicios tales como OFV, SIRCEA, entre otros

Estas licencias, están consignadas para los Firewalls, controladores de entrega de aplicaciones (ADC), Switches y aplicaciones de gestión centralizadas del Registro Inmobiliario con la intención de brindar soluciones de alto rendimiento que protegen la red, usuarios y datos frente a amenazas en continua evolución.

## Antecedentes y situación actual

En el Data Center de la sede central del Registro Inmobiliario, se alojan los Next-Generation Firewall (NGFW), estos equipos se encargan de filtrar el tráfico de red para proteger a la institución de amenazas internas y externas, además de controladores de entrega, Switches de capa 3 y servidores virtualizados entre los que se encuentran los siguientes componentes:

- Fortinet FW 1500D
- FortiADC 2000F
- FortiSwitches 1048D,548DN, 548
- FortiManager-VM
- FortiAuthenticator VM
- FortiAnalyzer VM

El conjunto de esta solución permite al Registro Inmobiliario alcanzar la transformación digital al proteger el borde perimetral mejorando la eficiencia operativa, automatizar los

flujos de trabajo y ofrecer una postura de seguridad sólida con la mejor protección contra amenazas, estos equipos cuentan con distintos tipos de licencias que les permite ejecutar las siguientes funciones de seguridad:

- Protección contra amenazas de correo, web y archivos
- Aumenta la productividad, a través de controles de uso compatibles con la nube
- Prevención de intrusiones
- Prevención de ransomware y exploits
- Fortalece los endpoints para reducir su exposición a los ciberataques
- Simplifica la gestión de la seguridad con una consola unificada
- Control de dispositivos y gestión de cifrado
- Garantiza la seguridad de distintos entornos: PC, Mac, Linux, iOS y Android

Actualmente el Registro Inmobiliario cuenta con 3 tipos de enlaces de comunicación, entre los cuales están:

- Conectividad ADSL. (2 servicios)
- Conectividad MPLS Fibra Óptica. (24 servicios)
- Conectividad Internet Fibra Óptica. (2 servicios)

Estos enlaces son los que permiten la conexión en todas las localidades, otra función de estos NGFW es garantizar la seguridad de la red a nivel nacional, mantener seguro el tráfico de internet y el acceso a los recursos compartidos.

Las nuevas tendencias tecnológicas y la constante evolución de estas conllevan a que las necesidades sean cada vez más exigentes y se requieran de soluciones innovadoras que se ajusten y acoplen a las demandas operacionales de la institución.

El Registro Inmobiliario cuenta actualmente con una suscripción de licenciamiento de seguridad perimetral Fortinet que venció en fechas 24/03/2022, 03/04/2022 y 15/04/2022, lo cual resulta crucial mantener las licencias de seguridad al día.

En tanto que se concrete la contratación del servicio de soporte y garantía a estas soluciones, se ha gestionado con el fabricante la extensión del soporte, inicialmente nos dieron un plazo de un mes que expira el 06/05/2022. Estaremos gestionando una segunda extensión para poder mantener esta garantía hasta que se complete esta nueva contratación.

Por tales motivos, se requiere la renovación del licenciamiento de estos equipos y soluciones a la brevedad posible ya que mantener la vigencia de estas licencias permitirá mantener una mayor organización en la infraestructura tecnológica y fortalece los servicios actuales y futuros que se ofrecen en la institución.

### **Productos y Servicios esperados**

Cantidad	Descripción	Serial	Característica	Detalles/Uso
4	Licencia Fortinet FW 1500D	FG1K5DT918800020 FG1K5DT918800039 FG1K5DT918800051 FG1K5DT918800067	FortiCareSupport Hardware Version Enhaced Support Firmware & General Update IPS (Intrusión Prevention) AntiVirus Web Filtering Email Filtering Outbreak Prevention Security Rating Industrial DB	<b>Uso de Licencias:</b> Contrarrestar amenazas a nivel de bloqueo de acceso a sitios web, protección de intrusiones en la red, visibilidad del tráfico cifrado y prevención de malware  Vigencia mínima de un (1) año
2	Licencia FortiADC 2000F	FAD2KFT618000020 FAD2KFT618000035	Hardware Firmware & General Update Enhaced Support Comprehensive Support WAF Signature Web Filtering IP Reputation Geo IP Web Filter Regular, Extende and Extreme AntiVirus Database AV Engine	<b>Uso de Licencia:</b> Acelerar la entrega de aplicaciones web con compresión, proteger las aplicaciones con firmas de ataques web, escáner de vulnerabilidades web, detección de bots.  Vigencia mínima de un (1) año
3	Licencia FortiSwitch 1048D	FS1D48T418000499 FS1D48T418000522 FS1D48T418000523	Hardware Firmware & General Update Enhaced Support Telephone Support	<b>Uso de Licencia:</b> Descargar Firmware y actualizaciones, entre otros  Vigencia mínima de un (1) año
4	Licencia FortiSwitch 548DN-FPOE	S548DN5018000679 S548DN5018000699 S548DN5018000740 S548DN5018000744	Hardware Firmware & General Update Enhaced Support Telephone Support	<b>Uso de Licencia:</b> Descargar Firmware y actualizaciones, soporte de hardware, entre otros.  Vigencia mínima de un (1) año
6	Licencia FortiSwitch 548-FPOE	S548DF5018000560 S548DF5018000629 S548DF5018000750 S548DF5018000594 S548DF5018000658 S548DF5018000633	Hardware Firmware & General Update Enhaced Support Telephone Support	<b>Uso de Licencia:</b> Descargar Firmware y actualizaciones, soporte de hardware, entre otros.  Vigencia mínima de (1) un año
16	Licencia FortiSwitch 248-FPOE	S248EFTF18007164 S248EFTF18007575 S248EFTF18007893 S248EFTF18007917 S248EFTF18007948 S248EFTF19003256 S248EFTF19003303 S248EFTF19003340 S248EFTF19003348 S248EFTF19004336 S248EFTF18007639 S248EFTF18007886 S248EFTF18007565 S248EFTF18007512 S248EFTF18007943 S248EFTF18007687	Hardware Firmware & General Update Enhaced Support Telephone Support	<b>Uso de Licencia:</b> Descargar Firmware y actualizaciones, entre otros.  Vigencia mínima de un (1) año

1	FortiManager-VM	FMG- VMTM19002058	Firmware & General Update Enhaced Support Telephone Support	<b>Uso de Licencia:</b> Administrar centralmente cualquier número de dispositivo Fortiner con operaciones NOC-SOC.  Vigencia mínima de un (1) año
1	FortiAuthenticator VM	FAC-VMTM18004176	Firmware & General Update Enhaced Support Telephone Support	<b>Uso de Licencia:</b> Crear políticas de seguridad efectiva, y garantizar que solo la persona adecuada pueda acceder a las redes  Vigencia mínima de un (1) año años.
1	FortiAnalyzer VM	FAZ-VMTM19002309	Firmware & General Update Enhaced Support Telephone Support	<b>Uso de Licencia:</b> Usar como herramienta de gestión y análisis de logs además de informes, análisis de vulnerabilidades y correlación de eventos.  Vigencia mínima de un (1) año

## Recomendaciones:

Recomendamos que estas necesidades sean adquiridas mediante un proceso de exclusividad dirigido a los Fortipartners Fortinet que tienen la representación y acreditación a nivel Expert de parte del fabricante Fortinet, para suplir las licencias, soporte y garantías requeridas por los equipos de redes instalados en el Registro Inmobiliario.

## Conclusión

La continuidad de este licenciamiento es muy importante ya que ofrece una mayor organización en la infraestructura tecnológica y fortalece los servicios actuales y futuros que se ofrecen en la institución. Este software es vital ya que nos permitirá establecer políticas, con vigilancia permanente, definir procedimientos de control para evitar puertas traseras que comprometan la seguridad, integridad y disponibilidad de la información y de los servicios ofrecidos por el Registro Inmobiliario.

A raíz de que en la República Dominicana, los contratos de licencias, garantías y soporte, para productos Fortinet, se contraen directamente con Fortinet a través de un Fortipartner Fortinet autorizado; esta adquisición deberá ser realizada bajo un proceso de excepción, conforme el artículo 4, numeral 2 y párrafo, de la Resolución Núm. 007-2019, de fecha 16 de julio de 2019, que establece el Reglamento de Compras de Bienes y Contrataciones de Obras y Servicios del Poder Judicial, disponen:

“A condición de que no se utilicen como medios para vulnerar sus principios y se haga uso de los procedimientos establecidos en los reglamentos, serán considerados casos de excepción y no una violación a la norma: 2. Las compras y contrataciones para la realización o adquisición de obras científicas, técnicas, literarias y artísticas, o restauración de obras artísticas y monumentos, cuya ejecución deba confiarse a empresas, artistas o especialistas que sean los únicos que puedan llevarlas a cabo; Párrafo: Para los casos de excepción, citados en el Artículo No. 4, se regirán por los siguientes procedimientos: 1) Todos los demás casos de excepción mencionados en el Artículo 4 se iniciarán con la resolución motivada, emitida por el Comité de Compras y Licitaciones, recomendando el uso de la excepción, previo informe pericial que lo justifique. 2) Para todos los procesos, será necesario contar con la Certificación de Existencia de Fondos emitida por el Director Financiero del Poder Judicial, para la celebración del correspondiente contrato o el otorgamiento de una orden de compra o de servicios”.

A continuación, listamos los Fortipartners Fortinet con nivel "Expert" en República Dominicana autorizados, para realizar brindar servicios de licencias, garantías y soportes, para productos Fortinet en República Dominicana, conforme información entregada por Fortinet en fecha 06 mayo 2022.



Socios Autorizados en la Republica Dominicana para contratos licenciamiento, garantías y soportes Fortinet.

1	IT Global Enterprise Services
2	IP Expert IPX, SRL
3	Ingenium Solutions, SRL

**Elaborado por:**

Ing. Giovanni Cuesto

Enc. Infraestructura y Comunicaciones TIC

**Revisado por:**

Ing. Yarelva Rosales de F.

Gerente de Operaciones TIC

Fin del documento