



## Informe Pericial

Basados en lo que ampara el artículo No. 3 de la Ley 340-06 de fecha 18 de agosto del 2006, modificada por la Ley No. 449-06 y el Decreto 543-12 de fecha 06 de septiembre del 2012 que aprueba el Reglamento de la Ley de Compras y Contrataciones, la cual establece cuales procesos conforme a la misma entran en la categoría de Proceso por excepción, como proveedor único, tengo a bien rendir un informe pericial del por qué el proceso en cuestión cabe dentro de esta modalidad.

### Antecedentes:

Debido al proyecto de conectividad ministerial que estamos realizando en el Centro de Datos del Estado Dominicano surge la necesidad de adquirir **El Servicios Para La Interconexión De La Red Estatal Con El Centro De Datos Del Estado Dominicano**, el cual consiste en una plataforma de equipos de Red configurados en alta disponibilidad para proveer una arquitectura de telecomunicaciones, segura, eficientes, confiable y redundante para poder contar con una alta disponibilidad del Servicio. El sistema ofrece, además, la posibilidad automática de rechazar ráfagas de ataques maliciosos.

El Centro de Datos del estado cuenta con una arquitectura de RED y Seguridad perimetral basada en las mejores prácticas profesional, un diseño combinado de elementos de conectividad y seguridad avanzada, escalable e hibrido, predominando por equipos Firewall. de la marca Fortinet de la serie 1500E y 2200E así también como equipos switch modelo 1048D y licenciamientos de software de la referida marca, estos equipos actualmente son la base operativa de los proyectos de conectividad del estado. Los requerimientos de este proyecto serán a los fines de lograr la conectividad de las diferentes instituciones del estado con el Centro de Datos del estado a través de los equipos existentes en el mismo.

Adicionalmente, a los fines de lograr mantener los altos estándares de eficiencia del centro de datos del estado y el constante crecimiento de los proyectos de la red estatal y los diferentes sectores que impactan de manera transversal la agenda digital 2030, se hace imperativo la adquisición del Servicios para la interconexión de la red estatal con el Centro de Datos del Estado Dominicano, que sea diseñado para la Oficina Gubernamental de Tecnologías de la Información y Comunicación con capacidades de tener una alta redundancia a los fines de poder garantizar la capacidad, seguridad y disponibilidad de recursos cuando sean requeridos por las diferentes instituciones.

Por lo que se hace necesario la contratación de servicios, mediante una instalación completa realizada por profesionales, en los que prevalezca las capacidades, experiencia, conocimiento del tema, confianza entre esta y la Oficina Gubernamental de Tecnologías de la Información y Comunicación en el manejo de información clasificada o sensible (servicios profesionales técnicos y especializados bajo relación de confianza y confidencialidad), vinculada al objeto de la contratación, ya que estas son características indispensables para el logro del objetivo requerido y no pueden ser satisfechas de otra manera.



### **Recomendación:**

**CONSIDERANDO:** Que el pueblo dominicano tiene derecho a conocer las actividades oficiales, las políticas de gobierno y los servicios que presta el Estado y así dar mayor visibilidad y transparencia a las acciones del gobierno y las instituciones.

**CONSIDERANDO:** Que se hace necesario la compra de los equipos de comunicaciones y seguridad firewall para el Centro de Datos del Estado Dominicano, mediante una propuesta completa realizada por profesionales, en los que prevalezca las capacidades, experiencia, conocimiento del tema, confianza entre esta y la institución contratante y el manejo de información clasificada o sensible (servicios profesionales técnicos y especializados bajo relación de confianza y confidencialidad), vinculada al objeto de la contratación, ya que estas son características indispensables para el logro del objetivo requerido y no pueden ser satisfechas de otra manera.

**CONSIDERANDO:** Que Fortinet es el proveedor mundial líder en dispositivos de seguridad de red y líder en Gestión Unificada de Amenazas (UTM). Sus productos y servicios ofrecen una gran protección integrada y de alto rendimiento contra las dinámicas amenazas de seguridad. Sus más de 360.000 clientes en todo el mundo están compuestos por empresas, proveedor es de servicios, gobierno y organizaciones de todo tipo.

Entre sus productos, el FortiGate es la solución emblemática de Fortinet ofrece rendimiento acelerado e integra múltiples niveles de seguridad diseñados para proteger las amenazas de aplicaciones y red. Asimismo, sus soluciones van más allá de los productos UTM para extender la protección desde terminales hasta el perímetro y núcleo de la infraestructura IT, incluyendo bases de datos y aplicaciones.

**CONSIDERANDO:** Que la empresa Gold Data Dominicana, S.A.S. posee las cualidades mencionadas y medios establecidos en el considerando anterior, para prestar los servicios, la experiencia y técnicos altamente capacitados para, instalar, desplegar y certificar en este tipo de proyectos.

Es importante destacar que en fecha de Mayo del 2022 se lanzó el proceso OPTIC-CCC-2022-0007 “Adquisición de servicio de interconexión de la red estatal con el DataCenter del Estado. Etapa I” en el cual resultó como adjudicado el oferente Gold Data Dominicana, S.A.S, por haber sido el único oferente que cumplía con todas las especificaciones técnicas requeridas. Por lo que a su vez, es importante garantizar la continuidad del servicio tomando en consideración la complejidad del mismo y el acceso a la información confidencial, por ver la necesidad de interconectar las redes externas don el Centro de Datos, dicho esto, el proveedor con su reconocida trayectoria y experiencia, le brinda la confianza requerida a la institución para la ejecución del servicio.



CONSIDERANDO: Que la prestación de este servicio conlleva un monto de RD\$ 53,000,000.00 (cincuenta y tres millones de pesos con 00\100), impuestos incluidos, con lo cual, obtendremos lo siguiente:

MOBILIARIO	
DESCRIPCION DEL ITEM	CANTIDAD
<b>LOTE 1</b>	
<b>Segunda etapa de la red ministerial con seguridad cibernética.</b>	
<b>Interconexión entre:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ministerio de Agricultura.</li><li>• Ministerio de Salud Pública.</li><li>• Ministerio de Defensa.</li><li>• Ministerio de Administración Pública.</li><li>• Ministerio de Industria y Comercio.</li><li>• Ministerio de Energía y Minas.</li><li>• Ministerio de Educación Superior Ciencias y Tecnologías (MESCYT).</li><li>• Ministerio de la Juventud.</li><li>• Ministerio de Turismo</li><li>• Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.</li><li>• Ministerio de Educación (MINERD)</li><li>• Ministerio de Cultura.</li><li>• Ministerio de la Mujer.</li><li>• Ministerio de Obras Públicas.</li><li>• Ministerio de Economía Planificación y Desarrollo.</li><li>• Palacio Nacional.</li><li>• Instituto Dominicano de las Telecomunicaciones (Indotel).</li><li>• Dirección General de Aduanas.</li><li>• Residencia.</li><li>• Banco Central de la República Dominicana.</li><li>• Universidad OyM.</li><li>• EGEHID</li><li>• Oficina 311</li><li>• Empresa de Transmisión Eléctrica Dominicana (ETED)</li></ul>	1
<b>LOTE 2</b>	
<b>Solution L2/MACSec Encryption</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• 82 Gb/s of non-blocking</li><li>• -6 x 1GbE/10GbE SFP+ ports</li><li>• - 2 x 100M/1GbE ports.</li><li>• -16 x DS1/E1</li><li>• - 6 x DS1/E1 + 4 x DS3/E3 + 4 x OC3/12 / STM1/4 or 1 x OC48/STM16</li><li>• MCP multi-layer</li><li>• Zero-Touch Provisioning (ZTP)</li><li>• Blue Planet® MDSO</li><li>• Licenciamiento y soporte de la plataforma es de 12 meses.</li></ul>	10



<b>Firewall 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 81 8 x GE RJ45 ports, 2 x RJ45/SFP shared media WAN ports, 128GB SSD, SPU NP6 and CP9 hardware accelerated, and dual AC power supplies</li> <li>• Next Generation Firewall</li> <li>• Segmentation</li> <li>• Secure Web Gateway</li> <li>• IPS</li> <li>• Mobile Security</li> <li>• Soporte del fabricante de 36 meses.</li> </ul>	40

DESCRIPCION DEL ITEM		CANTIDA D	
<b>LOTE 3</b>			
<b>Patchcord OM3</b>			
Patchcord OM3, LC-LC duplex, Longitud 3 metros		200	
<b>10GE SFP+ Transceiver Module</b>			
<b>Tipo de forma</b>	SFP+	<b>Velocidad de Datos</b>	10GBs
<b>Longitud de Onda</b>	850 nm	<b>Tipo de fibra</b>	MMF
<b>Distancia máxima</b>	300 m	<b>Componentes ópticos</b>	VCSEL/PIN
<b>Potencia de TX</b>	6~-1 dBm	<b>Relación de extinción</b>	> 3.5 dB
<b>Sensibilidad del receptor</b>	< -10 dBm	<b>Sobrecarga del receptor</b>	> 0.5 dBm
<b>Conector</b>	LC dúplex	<b>Monitoreo Digital del Diagnostico</b>	Si
<b>Ambiente</b> Funcionamiento: 0 ° Ca 70 ° C Almacenamiento -40° a 85 ° C <b>Peso</b> 0.03 kg			
		40	

DESCRIPCION DEL ITEM		CANTIDAD	
<b>LOTE 4</b>			
<b>1GE SFP Transceiver Module</b>			
<b>Form Factor</b>	SFP	<b>Max Data Rate</b>	1.25Gbps
<b>Max Distance</b>	550 m	<b>Wavelength</b>	850 mm
<b>Interface</b>	LC Duplex	<b>Cable Type</b>	MMF
<b>Dom Support</b>	Yes	<b>Temperature range</b>	0 to 70°C (32 to 158°F)
<b>Compliance Standards</b>	MSA Compliant, IEEE 802.3z	<b>Warranty</b>	Lifetime Replacement
		100	



<b>Dimensions</b>	8.5 x 13.4 x 56.5mm	<b>Weight</b>	15 grams	
-------------------	---------------------	---------------	----------	--

### Recomendación:

Con todo lo antes mencionado se recomienda que la empresa Gold Data Dominica S.A.S realice los servicios para la interconexión de la red estatal con el centro de datos del estado dominicano, con el objetivo de continuar nuestras operaciones y cubrir la alta demanda actual y a futuro de nuestros clientes.

Es necesario realizar el servicios para la interconexión de la red estatal para conectividad ya existentes establecidos en el Centro de Datos del Estado.

A espera de que este informe sea útil para una acertada decisión en la adquisición, se despide de usted.

Kaking Choi  
Director del Centro de Datos del Estado  
KC.-