ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Adquisición de Equipos de Red para Requerimientos de las Mesas Participativas en Sedes Judiciales

SANTO DOMINGO, R.D.
17 agosto 2026

CONTENIDO

NOMBRE DEL PROCESO 3
HITO DEL PROYECTO 3
FORMA DE PAGO 3
BIENES REQUERIDOS 3
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 3
OTROS REQUERIMIENTOS 6
TIEMPO DE ENTREGA 6
LUGAR DE ENTREGA 6
MATRIZ DE DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE RED POR SEDE JUDICIAL 6
CRITERIOS DE EVALUACIÓN 7
CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN 7
Anexos 9

NOMBRE DEL PROCESO

Adquisición de Equipos de Red para Requerimientos de las Mesas Participativas en Sedes Judiciales.

HITO DEL PROYECTO

El siguiente hito será un factor clave para medir el avance del proceso y liberar el pago por cada ítem entregado.

a) Hito No. 1 – Entrega de los Equipos de Red.

FORMA DE PAGO

a) A crédito por 30 días, validado por una certificación de recepción conforme por parte de la Dirección de Tecnología de la Información y la Comunicación.

BIENES REQUERIDOS

ÍTEMS	CANT	UDM	DESCRIPCIÓN
1	20	UD	FortiGate-50G
2	50	UD	FortiAP-231K
3	100	UD	Conectores de Fibra Óptica (FN-TRAN-SFP+LR)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ÍTEMS	CANT	UDM	DESCRIPCIÓN
1	20	UD	**FortiGate-50G** • Especificaciones de hardware • Característica FortiGate 50G • Puertos WAN GE acelerados por hardware 1 • Puertos GE RJ45 acelerados por hardware 3 • Puerto GE RJ45 FortiLink acelerado por hardware (predeterminado) 1 • Puerto USB 1 • Puerto de consola (RJ45) 1 • Almacenamiento interno • Módulo de plataforma segura (TPM) Sí

			• Bluetooth de bajo consumo (BLE) Sí • Interruptor físico de firmware firmado Sí • Puertos de antena (SMA) • Ranuras SIM (Nano SIM) • Interfaz inalámbrica • Rendimiento del sistema – Mezcla de tráfico empresarial • Característica FortiGate 50G • Rendimiento IPS 2.25 Gbps • Rendimiento NGFW 1.25 Gbps • Rendimiento de protección contra amenazas 1.1 Gbps • Rendimiento del sistema • Característica FortiGate 50G • Rendimiento del firewall (paquetes UDP de 1518/512/64 bytes) 5 / 5 / 4 Gbps • Latencia del firewall (paquetes UDP de 64 bytes) 2.42 µs • Rendimiento del firewall (paquetes por segundo) 6 Mpps • Sesiones concurrentes (TCP) 720,000 • Nuevas sesiones por segundo (TCP) 85,000 • Políticas de firewall 2,000 • Rendimiento VPN IPsec (512 bytes) 4.5 Gbps • Túneles VPN IPsec de puerta de enlace a puerta de enlace 200 • Túneles VPN IPsec de cliente a puerta de enlace 250 • Rendimiento SSL-VPN — • Usuarios SSL-VPN concurrentes (máximo recomendado, modo túnel) — • Rendimiento de inspección SSL (IPS, promedio HTTPS) 1.3 Gbps • CPS de inspección SSL (IPS, promedio HTTPS) 699 • Sesiones concurrentes de inspección SSL (IPS, promedio HTTPS) 74,000 • Rendimiento del control de aplicaciones (HTTP 64K) 2.8 Gbps • Rendimiento CAPWAP (HTTP 64K) 3.8 Gbps • Dominios virtuales (predeterminado/máximo) 5 / 5 • Número máximo de FortiSwitch compatibles 8 • Número máximo de FortiAP (total/modo túnel) 16 / 8 • Número máximo de FortiTokens 500 • Configuraciones de alta disponibilidad Activo-Activo, Activo-Pasivo, Clúster Nota: Debe incluir FortiCare Premium por un (1) Año

2	50	UD	FortiAP-231K • Modelo: Fortinet FortiAP-231K (FAP-231K) • Tipo: Access Point empresarial para interiores • Tecnología: Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be) • Bandas: 2.4 GHz, 5 GHz y 6 GHz • Configuración: Tri-band, 2x2 MIMO • Radios: 3 Wi-Fi + 1 BLE/ZigBee • Velocidad máxima 2.4 GHz: 688 Mbps • Velocidad máxima 5 GHz: 2.882 Gbps • Velocidad máxima 6 GHz: 5.765 Gbps • Capacidad agregada: Hasta 9.33 Gbps • Ancho de canal: Hasta 320 MHz • Tecnologías: OFDMA, MU-MIMO, BSS Coloring y TWT • Clientes: Hasta 256 por radio • Antenas: Internas • Puerto de red: 1 × RJ45 Multi-Gigabit hasta 5 GbE • Alimentación: PoE+ (IEEE 802.3at) • Seguridad: WPA2/WPA3 y 802.1X • Administración: FortiGate, FortiEdge Cloud y FortiSASE • Uso: Ambientes empresariales interiores Nota: Debe incluir FortiCare Premium por un (1) Año
3	100	UD	Conectores de Fibra Óptica: (FN-TRAN-SFP+LR) • Módulo transceptor SFP+ de 10 GE (10 GE SFP+ transceiver module) • Largo alcance de 10 km (long range 10km) • Conector LC (LC connector) • Fibra monomodo (SMF) • Longitud de onda de 1310 nm (1310nm) • Temperatura de operación de 0 °C a 85 °C (0°C to 85°C) • Compatible con sistemas con ranuras SFP+ (for systems with SFP+ slots) Garantía: El oferente deberá garantizar los transceptores FN-TRAN-SFP+LR contra defectos de fabricación y funcionamiento por un período mínimo de un (1) año, contado a partir de la recepción conforme de los bienes.

OTROS REQUERIMIENTOS

El oferente debe presentar en su Oferta Técnica lo siguiente:

DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA	
REQUISITOS OBLIGATORIOS	
Req.	Especificaciones
1	**Ficha técnica:** Presentar documentación o ficha de especificaciones técnicas donde se describa los bienes a adquirir.
2	**Experiencia del oferente:** Demostrar por lo menos un (1) año de experiencia ofreciendo Bienes y Servicios similares a los requeridos en este proceso.
3	**Carta fabricante**: Presentar carta del fabricante que avale que el oferente está autorizado a vender los bienes y/o servicios.
4	**Garantía:** Presentar la garantía de los bienes propuestos según requerido en especificaciones técnicas.

TIEMPO DE ENTREGA

La entrega de los bienes y servicios requeridos debe efectuarse en un plazo no mayor de veinte (20) días contados a partir de la recepción de la Orden de Compra.

LUGAR DE ENTREGA

Almacén del Palacio de Justicia de las Cortes de Apelación del Distrito Nacional, ubicado en la Calle Hipólito Herrera Billini, entre la Calle Juan Bautista Pérez y Calle Juan De Dios Ventura Simón, Santo Domingo, Distrito Nacional.

MATRIZ DE DISTRIBUCIÓN DE EQUIPOS DE RED POR SEDE JUDICIAL

Sede Judicial	FortiGate-50G	FortiAP-231K	FN-TRAN-SFP+LR
Tribunal de Jurisdicción Original de Higüey	1	3	4
TST y TJO de San Francisco de Macorís	1	4	6
Tribunal de Jurisdicción Original de Cotuí	1	2	4
Tribunal de Jurisdicción Original de Santiago Rodríguez	1	2	4
Tribunal de Jurisdicción Original de Puerto Plata	1	3	6
Palacio de Justicia de Valverde Mao	1	2	4
Palacio de Justicia de Moca	1	3	6

Palacio de Justicia de Montecristi	1	2	4
Tribunal NNA de Cotuí	1	2	4
Palacio de Justicia de El Seibo	1	2	4
Palacio de Justicia de Elías Piña	1	2	4
Palacio de Justicia de Santiago Rodríguez	1	2	4
Palacio de Justicia de Pedernales	1	2	4
Palacio de Justicia de Independencia	1	2	4
Palacio de Justicia de Las Matas de Farfán	1	2	4
Palacio de Justicia de Bahoruco	1	2	4
Palacio de Justicia de San José de Ocoa	1	2	4
Palacio de Justicia de Peravia	1	4	8
Palacio de Justicia de Hato Mayor	—	2	4
Palacio de Justicia de Jarabacoa	1	2	4
Palacio de Justicia de Constanza	1	2	4
TOTAL	20	50	100

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Los bienes y servicio requeridos y los otros requerimientos serán evaluados bajo el método de **CUMPLE / NO CUMPLE**, utilizando un formato similar al siguiente cuadro:

Ítem	Bienes Requeridos	No.	Detalles	Cumplimiento
x	Equipos de Red	1	Especificaciones técnicas	Cumple/ No Cumple

CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN

La adjudicación será decidida por ítem a cuya propuesta: 1) haya sido calificada como CUMPLE en las propuestas técnicas y económicas por reunir las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas en el presente Pliego de Condiciones, y 2) presente el menor precio.

Aseguramos que los criterios utilizados en la elaboración de este documento están basados en los principios éticos, de transparencia, de imparcialidad y de procurar proteger los intereses del Poder Judicial.

Este documento sustituye, deroga y deja sin efecto cualquier otro relativo a las especificaciones técnicas de Adquisición de Equipos de Red para Requerimientos de las Mesas Participativas en Sedes Judiciales.

Elaborado por:

Jordany R. Pérez Cruz Analista Senior de Redes y Comunicaciones	**Anthony Suero Lara** Coordinador de Redes y Comunicaciones	**Geraldo Liranzo** Gerente de Operaciones TIC

Revisado por:

Jan C. Duarte Mosquea Subdirector de Seguridad de la Información y Servicios TIC	**Ricy Bido Astacio** Director de Tecnologías de la Información y la Comunicación

Imagenes de los equipos

ÍTEMS	DESCRIPCIÓN
1	FortiGate-50G 
2	FortiAP-231K 

3	Conectores de Fibra Óptica (FN-TRAN-SFP+LR) 