



REPÚBLICA DOMINICANA
JUNTA CENTRAL ELECTORAL
COMITE DE COMPRAS Y CONTRATACIONES



CCC-151/2023

Santo Domingo, D.N.,
16 de marzo, 2023.

A los : Inscritos en la Licitación Pública Nacional Referencia:
JCE-CCC-LPN-2023-0002, destinada a la adquisición de
equipos y materiales de redes.

Asunto : Respuestas.

Actuando en nombre y representación del Comité de Compras y Contrataciones, en atención a lo dispuesto en el Pliego de Condiciones sobre respuestas, aclaraciones y enmiendas, tenemos a bien comunicarles lo siguiente:

Respuestas de carácter administrativo:

- 1) Se puede participar por lotes, estos deben incluir todos los ítems y sus componentes.
- 2) En lo relativo a la entrega de los equipos, favor ver el numeral 2.3, página 13, del Pliego de Condiciones.
- 3) Las condiciones de pago se encuentran especificadas en el numeral 2.4, página 13, del Pliego de Condiciones.
- 4) En la Apropiación Presupuestaria de la licitación están incluidos los impuestos.
- 5) El formato de las características (ficha técnica) debe ser suministrado por cada oferente. Los brochures o revistas pueden ser depositados como elementos adicionales a la ficha técnica descrita.
- 6) El criterio de evaluación, según lo establecido en el Pliego de Condiciones, se realizará bajo la modalidad de "CUMPLE" / "NO CUMPLE".

Ed

Repuestas de carácter técnico:

- 1) Para el Lote 2 (ítems 1, 2, 3 y 4), ¿se requiere carta del fabricante o ser representante autorizado?

Respuesta: Para estos ítems no es necesario la carta del fabricante.

- 2) ¿Se puede aclarar la descripción completa de los componentes tanto para el Lote 1 y Lote 2?

Respuesta: El lote I, está dispuesto para cambio de plataforma de MPLS a tecnología SD-WAN de 45 localidades y el lote II, está dispuesto para fortalecimiento de la red LAN de la sede central. Los componentes de ambos lotes están descritos en los requerimientos con marca y modelos.

- 3) Para los SFP requeridos, es importante saber la capacidad, tipo y distancia de alcance, al igual para el caso de los Patch Cord de fibra, saber el tipo de conectores o confirmar si se mantiene el escenario LC-LC, a saber:

- Lote 1: 50 Transceiver Module for FS Switch.

Respuesta: Conectores LC, 1 Gbps, multimode.

- Lote 2 (ítem 3): 50 Patch Cord de Fibra Óptica Single Mode de 10 pies.

Respuesta: Terminación LC-LC.

- Lote 2 (ítem 4): 100 Patch Cord de Fibra Óptica Multi Mode de 10 pies.

Respuesta: Terminación LC-LC.

- 4) En el pliego se indica una marca en específica. ¿Aceptarían una marca distinta con mejores bondades a la indicada y que este cumpla con todos los protocolos y calidad que se necesite?

Respuesta: La marca solicitada es parte de una solución ya implementada. Para mantener la integración, compatibilidad y operatividad de los equipos, se requiere que sea la misma plataforma a la ya existente.

- 5) Se especifica 600E, pero ya existe el sustituto de este (600F). ¿Aun así desean cotizar el 600E?

Respuesta: Favor de cotizar el modelo actual Fortigate 600F.

- 6) No se especifica que los switches sean PoE. ¿No es necesario PoE en estos Switches?

Respuesta: Si. Preferiblemente Full PoE (802.3 / at ó bt).

- 7) No se especifica si la configuración de esta herramienta debe ser en HA. ¿Debemos contemplar una implementación en HA?

Respuesta: Sí, correcto.

- 8) No se especifica si los servicios profesionales son en sitio o remoto. ¿Qué tipo de servicio van a desear?

Respuesta: Se deben contemplar ambas modalidades, porque se presenta necesidad de ambos ambientes de trabajo.



2

9) ¿De qué tipo y velocidad son los “50 Transceiver Module for FS Switches”?

Respuesta: 1 Gbps.

10) El modelo FortiGate 600E requerido en los términos de referencia será discontinuado y no podrá ser comercializado a partir del 16 de abril del 2023. El modelo que lo sustituye el Fortigate 600F.

Respuesta: Favor de cotizar el modelo actual Fortigate 600F.

11) ¿Cuáles de estos modelos requieren que cuente con la función de PoE o Full PoE?

Lote I:

- FortiSwitch-124F (Perfil 1)
- FortiSwitch-148F (Perfil 3)

Respuesta: Si. Preferiblemente Full PoE (802.3 / at ó bt)

Lote II:

- Fortiswitch de 1 Gbps de 8 puertos (cobre)
- Fortiswitch 124F de 1 Gbps
- Fortiswitch 148F de 1Gbps de 48 puertos manejables/rackable

Respuesta: Si. Preferiblemente Full PoE (802.3 / at ó bt)



EL

12) ¿Cuál plan de soporte o mantenimiento requieren para los siguientes equipos?

Lote I - Firewall

- Fortinet FortiGate-80F
- Fortinet FortiGate-100F
- Fortinet FortiGate 600F

Ejemplo:

- Tiempo: 1, 2 ó 3 años
- Suite:
 - Premium and FortiGuard Enterprise Protection
 - Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP)
 - FortiCare Premium and FortiGuard SMB Protection (SMB)
 - Advanced Threat Protection (ATP).

Respuesta: UTP a 3 años.

13) ¿Cuál plan de soporte o mantenimiento requieren para los siguientes equipos?:

Lote I - Switches:

- FortiSwitch-124F
- FortiSwitch-148F

- FortiSwitch-1048E

Ejemplo:

- Tiempo: 1, 2 ó 3 años.
- Suite:
 - FortiCare Premium Support
 - FortiCare Elite Support

Lote II – Switches:

- Fortiswitch de 1 Gbps de 8 puertos (cobre)
- Fortiswitch 124F
- Fortiswitch 148F
- Fortiswitch Ge FS-1024E Fibra

Ejemplo:

- Tiempo: 1, 2 ó 3 años.
- Suite:
 - FortiCare Premium Support
 - FortiCare Elite Support

Respuesta: FortiCare Premium Support para todos los lotes y a 3 años.

- 14) ¿Requirieren que las soluciones de FortiAnalyzer y FortiManager sean desplegadas en alta disponibilidad (HA, por sus siglas en inglés)?

Respuesta: Si.

- 15) ¿Cuáles es la velocidad y modo de operación requeridos para los transceiver Module for FS Switches (ítem del lote I)?

Ejemplo:

- Transceiver Ethernet (Cobre)
- Transceiver 1Gb Fibra Multimodal o Monomodal.
- Transceiver 10 Gb Fibra Multimodal o Monomodal.

Respuesta: Transceiver 10 Gb Fibra Multimodal.

- 16) ¿Para los transceiver que está solicitando deben ser del mismo fabricante equipo? - (Lote 1).

Respuesta: Si, correcto. Para garantizar la compatibilidad, preferiblemente que sea del mismo fabricante que los equipos.

- 17) ¿Para los transceiver que está solicitando deben ser del mismo fabricante equipo? - (Lote 2: ítems 1 y 2).

Respuesta: Si, correcto. Para garantizar la compatibilidad, preferiblemente que sea del mismo fabricante que los equipos.



18) ¿Se requieren servicios profesionales por parte del oferente o del fabricante?

Respuesta: Si

19) ¿Los modelos de equipos se entregarán sin ningún tipo de licenciamiento, con la configuración básica?

Respuesta: Se entregarán con el licenciamiento necesario para la configuración de SDWAN conforme a lo establecido en nuestro piloto actual de la plataforma. Esto se coordinará con el personal técnico de la JCE al momento de implementación.

20) ¿La JCE requiere algún tipo de licencia en los equipos? Favor de especificar el tipo de licencia.

Respuesta: Si, las incluidas por el Forticare establecido.

21) ¿La JCE requiere algún soporte o garantía extendida en los equipos (Router y Switch) o solo la garantía del fabricante?

Respuesta: Solo la garantía del fabricante.

22) ¿Requiere la JCE algún tipo de licencia de ciberseguridad en los routers? Favor de especificar el tipo de licencia.

Respuesta: No por el momento.

23) ¿Requiere la JCE algún tipo de licencia en los switches? Favor de especificar el tipo de licencia.

Respuesta: Seleccionado el tipo de soporte, incluye las licencias.

24) ¿Requiere la JCE que se incluya el costo de implementación y configuración de los equipos en el Core y las Oficialías?

Respuesta: Si.

25) ¿La implementación de los equipos y materiales en el Core y Oficialías será responsabilidad de la JCE?

Respuesta: No. La implementación va por parte del suplidor y cualquier material requerido, sería cubierto por la JCE. Entrega de equipos completos e implementación por parte de los suplidores.

26) ¿El proveedor solo tendrá que entregar los equipos en la JCE?

Respuesta: Los equipos se entregarán en el almacén general de la JCE.



27) ¿La responsabilidad de configuraciones de los equipos en el Core y Oficialías es responsabilidad de la JCE?

Respuesta: Las configuraciones e implementación son responsabilidad compartida entre el suplidor y la JCE.

28) ¿La JCE realizará las configuraciones necesarias para la arquitectura SD-WAN?

Respuesta: Existe un esquema establecido. Es continuar con la integración de los equipos adquiridos bajo el mismo esquema.

29) ¿La JCE tiene alguna consideración especial para entrega de los equipos? Transporte, almacenaje, embalaje, forma de entrega, etc. Favor especificar.

Respuesta: Todos los equipos y componentes deben ser entregados y recibidos en el almacén General de la JCE.

LOTE 1:

30) En los firewalls no es señalado el nivel de licenciamiento requeridos para los equipos solicitados. ¿Cuál sería el nivel requerido y la cantidad de tiempo requerido?

Respuesta: UTP a 3 años.

31) En los FortiManager VM no se solicitan la cantidad de dispositivos a soportar ¿Cuál sería la cantidad requerida?

Respuesta: Todos los equipos solicitados y en adición 30 unidades existentes.

32) En los en el FortiAnalyzer VM no se solicita la cantidad de registros que debe de soportar el licenciamiento. ¿Qué cantidad de registros debe de soportar la misma?

Respuesta: Todos los equipos solicitados y en adición 30 unidades existentes.

33) ¿Especificar el tipo licenciamiento de los fortinets?

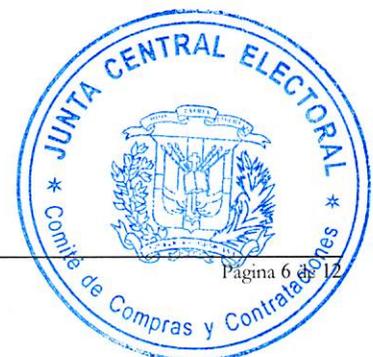
Respuesta: UTP a 3 años.

34) ¿Las versiones de los switches colocados requieren PoE? En caso de ser si, especificar la capacidad del power supply.

Respuesta: Si, preferiblemente Full PoE (802.3 / at ó bt).

35) ¿Los switches colocados requieren licenciamiento para L3?

Respuesta: No.



36) Especificar el tiempo de licenciamiento para los equipos

Respuesta: 3 años.

37) ¿La cantidad de equipos FortiSwitch es proporcional a la cantidad de routers? → *Ejemplo: 35 Fortinet FortiGate-80F + FortiSwitch-124F.* ¿Esto implica adquisición de 35 FortiSwitch?

Respuesta: Correcto. Esta especificado de ese modo en la solicitud.

38) ¿Para el caso de los FortiSwitch requieren Forticare?

Respuesta: Si.

39) ¿Especificar el tipo de Forticare Elite o Premium?

Respuesta: Premium.

40) ¿Para los Passive Direct Attach Copper Cable se requieren genéricos o los autorizados por el fabricante?

Respuesta: Autorizados por el fabricante.

41) ¿Para los 50 Transceiver Module for FS Switches especificar el tipo de fibra junto a la distancia y tipo de conector?

Respuesta: Transceiver 1Gb Fibra Multimodal LC.

LOTE 2

Ítem 1:

42) ¿Cuáles longitudes de ondas deben soportar estos GBICs?

Respuesta: Transceiver 1Gb Fibra Multimodal LC.

43) ¿Serían usados estos para los equipos de la marca Fortinet?

Respuesta: Sí.

44) ¿Los transceivers colocados se requieren genéricos o los autorizados por el fabricante?

Respuesta: Autorizados por el fabricante.

Ítem 2:

45) ¿Cuáles longitudes de ondas deben soportar estos GBICs?

Respuesta: Transceiver 10 Gb Fibra Multimodal LC.



46) ¿Serían usados estos para los equipos de la marca Fortinet?

Respuesta: Si.

47) ¿Los transceivers colocados se requieren genéricos o los autorizados por el fabricante?

Respuesta: Autorizados por el fabricante.

Ítem 3:

48) ¿Qué tipo de conectores necesitan en las terminaciones de los patch cord?

Respuesta: LC-LC.

49) ¿Los patch cords deben ser simplex o son dúplex?

Respuesta: Dúplex.

Ítem 4:

50) ¿Qué tipo de conectores necesitan en las terminaciones de los patch cord?

Respuesta: LC-LC.

51) ¿Los patch cords deben ser simplex o son dúplex?

Respuesta: Dúplex.

Ítem 5:

52) Especificar la capacidad de los power supply

Respuesta: La capacidad que trae el equipo por defecto. No se requiere power over ethernet.

53) Especificar el tipo de Forticare ¿elite o premium?

Respuesta: Premium.

54) Especificar el tiempo de licenciamiento para los equipos

Respuesta: FortiCare Premium o UTP para los fortigate.

55) ¿Para el caso de los FortiSwitch requieren Forticare?

Respuesta: Si.



56) ¿Los 24 Puertos deben ser Gigabit-Ethernet?

Respuesta: Si.

57) ¿Los switches colocados requieren licenciamiento para L3?

Respuesta: No.

58) ¿Debe tener puertos de fibra? ¿Cuántos?

Respuesta: Los modelos están establecidos y los incluyen (Los slots de fibra).

59) ¿Deben tener puertos Power Over Ethernet POE? ¿Cuántos y que potencia?

Respuesta: Si. Preferiblemente Full PoE (802.3 / at ó bt).

60) ¿Serían instalados en rack?

Respuesta: Si.

61) ¿Debe tener fuente Dual?

Respuesta: No.

62) ¿Deber ser layer 2 o debe tener funcionalidades de layer 3?

Respuesta: Layer 2.

63) ¿Se requiere de licencia para la plataforma de gestión?

Respuesta: Sí, está solicitado.

Ítem 6:

64) Especificar la capacidad de los power supply

Respuesta: El que trae el equipo por defecto. No se requiere power over ethernet.

65) Especificar el tipo de Forticare ¿elite o premium?

Respuesta: Premium.

66) Especificar el tiempo de licenciamiento para los equipos

Respuesta: 3 años.

67) ¿Para el caso de los FortiSwitch requieren Forticare?



Respuesta: Si.

68) ¿Los 8 Puertos deben ser Gigabit-Ethernet?

Respuesta: Si.

69) ¿Los switches colocados requieren licenciamiento para L3?

Respuesta: No.

70) ¿Debe tener puertos de fibra? ¿Cuántos?

Respuesta: No.

71) ¿Deben tener puertos Power Over Ethernet POE? ¿Cuántos y que potencia?

Respuesta: Si. Preferiblemente Full PoE (802.3 / at ó bt).

72) ¿Serían instalados en rack?

Respuesta: No.

73) ¿Se requiere de licencia para la plataforma de gestión?

Respuesta: Si.

74) ¿En el caso del FortiSwitch de 8 puertos, se necesita algún accesorio para ser rackeado o se debe incluir una bandeja por cada equipo?

Respuesta: No se requiere accesorios.

Ítem 7:

75) Especificar la capacidad de los power supply

Respuesta: No aplica.

76) Especificar el tipo de Forticare ¿elite o premium?

Respuesta: Premium.

77) Especificar el tiempo de licenciamiento para los equipos

Respuesta: 3 años.

78) ¿Para el caso de los FortiSwitch requieren Forticare?



Respuesta: Si.

79) ¿Los 24 Puertos deben ser Gigabit-Ethernet?

Respuesta: Si.

80) ¿Los switches colocados requieren licenciamiento para L3?

Respuesta: No.

81) ¿Debe tener puertos de fibra? ¿Cuántos?

Respuesta: Si, los 4 que trae el modelo solicitado.

82) ¿Deben tener puertos Power Over Ethernet POE? ¿Cuántos y que potencia?

Respuesta: Si. Preferiblemente Full PoE (802.3 / at ó bt)

83) ¿Se requiere de licencia para la plataforma de gestión?

Respuesta: Si.

Ítem 8:

84) Especificar la capacidad de los power supply

Respuesta: El que trae el equipo por defecto. No se requiere power over ethernet.

85) Especificar el tipo de Forticare ¿elite o premium?

Respuesta: Premium.

86) Especificar el tiempo de licenciamiento para los equipos

Respuesta: 3 años.

87) ¿Para el caso de los FortiSwitch requieren Forticare?

Respuesta: Si.

88) ¿Los 48 Puertos deben ser Gigabit-Ethernet?

Respuesta: Si.

89) ¿Debe tener puertos de fibra? ¿Cuántos?

2



Respuesta: Si, los 4 que trae el modelo solicitud.

90) ¿Deben tener puertos Power Over Ethernet POE? ¿Cuántos y que potencia?

Respuesta: Si. Preferiblemente Full PoE (802.3 / at ó bt).

91) ¿Se requiere de licencia para la plataforma de gestión?

Respuesta: Si.

Atentamente,



LICDA. ELIZABETH AMARO CAMILO

Coordinadora

EAC/vd.-

