Contratación Directa N° 13/18
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN, DIGITALIZACIÓN Y OTROS"
ID N° 353.902
Aclaración Nº 1

La Unidad Operativa de Contrataciones del MUVH comunica las siguientes Aclaraciones:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS SERVICIOS A SER ADQUIRIDOS

1. Especificaciones Técnicas

Aclaraciones Ítem 2 Switch:

10	2 (Dos) Módulos adicionales de uplink con capacidad de conexión con interfaces independientes en 10 o 40 GbE	Exigido	Consultamos si serán aceptadas soluciones con puertos uplink de 1Gbps Opticos, segun la cantidad y las EETT son equipos de acceso donde los requerimientos de puertos de 10G o 40G no son usuales.

Respuesta: Ajustarse al PBC

11	Cantidad mínima de 1 (Un) puerto 10/100/1000 BaseT Ethernet adicional e independiente para administración fuera de banda del equipo.	Exigido	Solicitamos a la convocante que este requerimiento sea opcional ya que cada marca de equipo realiza el management de manera distinta. Esto posibilita a mas oferentes presentar ofertas.

Respuesta: Ver Adenda 1

14	Capacidad mínima de conmutación de 216 Gbps	Exigido	Considerando la cantidad de puertos requeridos (24) solicitamos a la convocante poder aceptar soluciones con una capacidad minima de conmutación de 50Gbps.

Respuesta: Ajustarse al PBC

15	**Stacking o Apilamiento**	Exigido	Al ser los equipos requeridos utilizados en e acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL.

Respuesta: Ver Adenda 1

16	Los equipos deberán soportar STACKING con las siguientes funcionalidades:	Exigido	Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL

Respuesta: Ver Adenda 1

17	Vinculación de equipos por puertos de uso exclusivo para Stack excluyendo las interfaces de RED	Exigido	Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL

Respuesta: Ver Adenda 1

18	Configuración desde una única dirección IP y para su administración actuarán como un único equipo.	Exigido	Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que
			este ítem sea OPCIONAL

Respuesta: Ver Adenda 1

19	Capacidad mínima de 64 Gbps de backplane del Stack utilizando los puertos específicas de stacking expresado en bandwidth full-dúplex (no expresar en aggregate bandwidth half-duplex)	Exigido	Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL

Respuesta: Ver Adenda 1

Sergio Barrios Heyn
Ing. Civil - MAE - MGGP
Director UOC - MUVH

20	Redundancia de Supervisora de Enrutamiento y Administracion	Exigido	Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL

Respuesta: Ver Adenda 1

21	Capacidad de conectarse entre si por uplink de 1Gbps conformando un único equipo desde el punto de vista de la administración	Exigido	Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL

Respuesta: Ver Adenda 1

22	Mínimo de 10 (Diez) equipos agrupados para administrar con un único acceso administrativo	Exigido	Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL

Respuesta: Ver Adenda 1

23	Los puertos miembros de un grupo de Link Aggregation (802.3ad) LAG deben poder pertenecer a diferentes miembros del Stack	Exigido	Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL

Respuesta: Ver Adenda 1

	Debe soportar la funcionalidad de ruteo por distintos campos del paquete IP como Origen/Destino o puertos (Policy Based Routing o Filter Based Routing) en forma independiente a la tabla de ruteo por defecto	Exigido	Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL

Respuesta: Ajustarse al PBC

35	Mínimo de 24.000 Direcciones MAC.	Exigido	Solicitamos a la convocante puedan aceptar equipo con capacidad de 16000 Direcciones MAC. Por la cantidad de puertos requeridos este número es suficiente para soportar la cantidad de clientes.

Respuesta: Ajustarse al PBC

36	Mínimo de 10.000 rutas IPv4 unicast	Exigido	Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL

Respuesta: Ajustarse al PBC

37	Mínimo de 2.000 rutas multicast IPv4	Exigido	Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL

Respuesta: Ajustarse al PBC

38	Mínimo de 6.000 listas de acceso por hardware para control de tráfico o políticas de calidad de servicio	Exigido	Solicitamos a la convocante puedan aceptar equipos con capacidad de 512 listas de acceso. Suficientes por la cantidad de interfaces solicitadas en cada equipo.

Respuesta: Ajustarse al PBC

39	Soporte de Private VLANs (PVLANs)	Exigido	Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL

Respuesta: Ver Adenda 1

40	Soporte de Private VLANs (PVLANs) entre multiples switches	Exigido	Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL

Respuesta: Ver Adenda 1

41	Debera soportar Q-in-Q tunneling	Exigido	Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL

Respuesta: Ver Adenda 1

42	Soporte de 802.1ag Ethernet OAM connectivity fault management (CFM)	Exigido	Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL

Respuesta: Ver Adenda 1

Sergio Barrios Heyn
Ing. Civil - MAE - MGGP
Director UOC - MUVH

43	Soporte de Ethernet OAM link fault management (LFM) IEEE802.3ah – similar a UDLD	Exigido	Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL

Respuesta: Ver Adenda 1

44	Método de protección de anillo, Ethernet Ring Protection Switching G.803.2 Y.1344	Exigido	Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL

Respuesta: Ajustarse al PBC

45	Multiple VLAN Registration Protocol (802.1ak)	Exigido	Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL

Respuesta: Ajustarse al PBC

46	Soporte de Multicast PIM e IGMP dentro de Virtual Routers	Exigido	Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL

Respuesta: Ajustarse al PBC

48	Cada equipo de la solución debe contar con un display LCD en el front- panel que permita hacer configuraciones y recabar información básica sobre el estado del equipo.	Exigido	Solicitamos que este requerimiento se OPCIONAL para dar oportunidad a mas d un oferente. El display no es un estándar d todas las marcas.

Respuesta: Ajustarse al PBC

53	PIM (Protocol Independent Multicast) en modo Sparse, Source-Specific y Dense (SM, SSM y DM)	Exigido	Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente

Respuesta: Ajustarse al PBC

54	Soporte de protocolo MSDP (Multicast Source Discovery Protocol)	Exigido	Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente

Respuesta: Ajustarse al PBC

61	Mínimo de 8 (Ocho) colas por hardware de calidad de servicio por interface.	Exigido	Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente

Respuesta: Ajustarse al PBC

62	**Configuración por políticas de Calidad de Servicio asociando y marcando el tráfico a una determinada Clase de Servicio:**	Exigido	

Respuesta: Ajustarse al PBC

63	por Interface	Exigido	Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente

Respuesta: Ajustarse al PBC

64	por dirección MAC	Exigido	Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente

Respuesta: Ajustarse al PBC

65	por campo 802.1p	Exigido	Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente

Respuesta: Ajustarse al PBC

66	por VLAN	Exigido	Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente

Respuesta: Ajustarse al PBC

67	por dirección IP origen y/o Destino	Exigido	Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente

Respuesta: Ajustarse al PBC

Sergio Barrios Heyn
Ing. Civil - MAE - MGGP
Director UOC - MUVH

68	por campo DSCP/IP precedente	Exigido	Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente

Respuesta: Ajustarse al PBC

69	por puertos TCP/UDP	Exigido	Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente

Respuesta: Ajustarse al PBC

70	Configurar Ancho de banda garantizado (mínimo) para la clase de servicio	Exigido	Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente

Respuesta: Ajustarse al PBC

71	Configurar un límite de tráfico entrante en cada puerto	Exigido	Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente

Respuesta: Ajustarse al PBC

72	Configurar la Priorización del tráfico Saliente para cada clase de Servicio	Exigido	Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente

Respuesta: Ajustarse al PBC

73	**Seguridad**	Exigido	Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente

Respuesta: Ajustarse al PBC

80	Debera soportar Static ARP	Exigido	Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente

Respuesta: Ajustarse al PBC

103	**Funciones de Alta disponibilidad**	Exigido	

Respuesta: Ajustarse al PBC

120	Creación de 20 perfiles de administrador con facultades específicas de modificar la configuración o solo acceder a vistas de la misma y listado de comandos disponibles para ejecutar por cada perfil.	Exigido	Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente

Respuesta: Ver Adenda 1

121	Roll-back a varias configuraciones anteriores almacenadas en el equipo (mínimo 3 configuraciones) o una configuración de rescate almacenada especialmente por el administrador	Exigido	Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente

Respuesta: Ver Adenda 1

125	Permitirá la configuración de funciones de RMON (RFC 2819) Groups 1, 2, 3, 9	Exigido	Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente

Respuesta: Ver Adenda 1

126	Soporte de sFlow con sampling/muestreo sobre tráfico entrante y saliente	Exigido	Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente. Al ser SFLOW un protocolo propietario limita la participación de otras marcas.

Respuesta: Ver Adenda 1

Sergio Barrios Heyn
Ing. Civil - MAE - MGGP
Director UOC - MUVH