Contratación Directa N° 13/18
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN, DIGITALIZACIÓN Y OTROS" - ID N° 353.902
Aclaración N° 2

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

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS SERVICIOS A SER ADQUIRIDOS

1. **Especificaciones Técnicas**

Ítem 2 Switch:

Consulta 1:
Las especificaciones técnicas solicitan: 2 (Dos) Módulos adicionales de uplink con Capacidad de conexión con interfaces independientes en 10 o 40 GbE.
Consultamos si serán aceptadas soluciones con puertos uplink de 1Gbps Opticos, según la cantidad y las EETT son equipos de acceso donde los requerimientos de puertos de 10G o 40G no son usuales.
Respuesta: Remitirse a la Adenda N° 3

Consulta 2:
En las especificaciones técnicas solicitan: Capacidad mínima de conmutación de 216 Gbps
Considerando la cantidad de puertos requeridos (24) solicitamos a la convocante poder aceptar soluciones con una capacidad minima de conmutación de 50Gbps.
Respuesta: Remitirse a la Adenda N° 3

Consulta 3:
En las especificaciones técnicas solicitan: 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.
Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL.
Respuesta: Remitirse a la Adenda N° 3

Consulta 4:
En las especificaciones técnicas solicitan: Mínimo de 24.000 Direcciones MAC.
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: Remitirse a la Adenda N° 3

Consulta 5:
En las especificaciones técnicas solicitan: Mínimo de 10.000 rutas IPv4 unicast
Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL.
Respuesta: Remitirse a la Adenda N° 3

Consulta 6:
En las especificaciones técnicas solicitan: Mínimo de 2.000 rutas multicast IPv4
Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL.
Respuesta: Remitirse a la Adenda N° 3

Consulta 7:
En las especificaciones técnicas solicitan: Mínimo de 6.000 listas de acceso por hardware para control de tráfico o políticas de calidad de servicio.

Sergio Barrios Reyn
Ing. CMI - MAE - MGGP
Director UOC - MUVH

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: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 8:
En las especificaciones técnicas solicitan: Método de protección de anillo, Ethernet Ring Protection Switching G.803.2 Y.1344.
Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL.
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 9:
En las especificaciones técnicas solicitan: Multiple VLAN Registration Protocol (802.1ak)
Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL.
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 10:
En las especificaciones técnicas solicitan: Soporte de Multicast PIM e IGMP dentro de Virtual Routers.
Al ser los equipos requeridos utilizados en el acceso, solicitamos a la convocante que este ítem sea OPCIONAL.
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 11:
En las especificaciones técnicas solicitan: 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.
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente. El display no es un estándar de todas las marcas.
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 12:
En las especificaciones técnicas solicitan: PIM (Protocol Independent Multicast) en modo Sparse, Source-Specific y Dense (SM, SSM y DM).
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente.
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 13:
En las especificaciones técnicas solicitan: Soporte de protocolo MSDP (Multicast Source Discovery Protocol)
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente.
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 14:
En las especificaciones técnicas solicitan: Mínimo de 8 (Ocho) colas por hardware de calidad de servicio por interface.
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente.
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 15:
En las especificaciones técnicas solicitan: Configuración por políticas de Calidad de Servicio asociando y marcando el tráfico a una determinada Clase de Servicio.
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente.
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Sergio Ramos Meyn
Ing. Civil MAE (MGCP)
Dir. Contrat. MUVH

Consulta 16:
En las especificaciones técnicas solicitan: por dirección MAC.
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente.
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 17:
En las especificaciones técnicas solicitan: por campo 802.1p
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente.
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 18:
En las especificaciones técnicas solicitan: por VLAN.
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente.
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 18:
En las especificaciones técnicas solicitan: por dirección IP origen y/o Destino.
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente.
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 19:
En las especificaciones técnicas solicitan: por campo DSCP/IP precedente.
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 20:
En las especificaciones técnicas solicitan: por puertos TCP/UDP.
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente.
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 21:
En las especificaciones técnicas solicitan: Configurar Ancho de banda garantizado (mínimo) para la clase de servicio.
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente.
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 22:
En las especificaciones técnicas solicitan: Configurar un límite de tráfico entrante en cada puerto.
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente.

Consulta 23:
En las especificaciones técnicas solicitan: Configurar la Priorización del tráfico Saliente para cada clase de Servicio.
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente.
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 24:
En las especificaciones técnicas solicitan: Seguridad
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 25:
En las especificaciones técnicas solicitan: Deberá soportar Static ARP
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente.
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Sergio Ramos Heyn
Ing. Civil - MAE - MGGP
Dir. Gral. Proc. - MUVH

Consulta 26:
En las especificaciones técnicas solicitan: Seguridad – Funciones de Alta Disponibilidad.
Soporte para configuración de envío de sondas para evaluar el desempeño en tiempo real de la red (simil IP-SLA, RPM).
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente.
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 27:
En las especificaciones técnicas solicitan: Soporte de detección de falla con el uso de Time Domain Reflectometry (TDR).
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente.
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 28:
En las especificaciones técnicas solicitan: Soporte de Digital Optical Monitoring (DOM) en los puertos ópticos de uplink en 1 y 10GbE.
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente.
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 29:
En las especificaciones técnicas solicitan: La fuente de alimentación debe tener la posibilidad de extracción y reemplazo en campo.
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 30:
En las especificaciones técnicas solicitan: Capacidad de soportar una fuente adicional interna para balanceo de carga y redundancia en caso de fuente principal manteniendo la potencia total instalada PoE de 740Watts.
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente.
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 31:
En las especificaciones técnicas solicitan: La bandeja de ventiladores debe tener la posibilidad de extracción y reemplazo en campo.
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente.
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

Consulta 32:
En las especificaciones técnicas solicitan: Ventiladores redundantes. El equipo debe soportar la falla o pérdida de al menos un ventilador sin afectar su funcionamiento.
Solicitamos que este requerimiento sea OPCIONAL para dar oportunidad a más de un oferente
Respuesta: Remitirse a la Adenda Nº 3

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