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

ADENDA N° 3

La Unidad Operativa de Contrataciones realiza las siguientes modificaciones a la Carta de Invitación, conforme al siguiente detalle:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS SERVICIOS A SER ADQUIRIDOS

1. **Especificaciones Técnicas**

Modificaciones en el Ítem 2 Switch

- **Donde Dice:**

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
10	2 (Dos) Módulos adicionales de uplink con capacidad de conexión con interfaces independientes en 10 o 40 GbE	Exigido

1- **Debe Decir:**

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
10	2 (Dos) Módulos adicionales de uplink con capacidad de conexión con interfaces independientes en 1 Gbps	Exigido

2- **Donde Dice:**

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
14	Capacidad mínima de conmutación de 216 Gbps	Exigido

2- **Debe Decir:**

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
14	Capacidad mínima de conmutación de 50 Gbps	Exigido

3- **Donde Dice:**

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
32	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

3- **Debe Decir:**

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
32	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	Opcional

4- **Donde Dice:**

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
35	Mínimo de 24.000 Direcciones MAC.	Exigido

4- **Debe Decir:**

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
35	Mínimo de 16.000 Direcciones MAC.	Exigido

5- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
36	Mínimo de 10.000 rutas IPv4 unicast	Exigido

5- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
36	Mínimo de 10.000 rutas IPv4 unicast	Opcional

6- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
37	Mínimo de 2.000 rutas multicast IPv4	Exigido

6- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
37	Mínimo de 2.000 rutas multicast IPv4	Opcional

7- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
38	Mínimo de 6.000 listas de acceso por hardware para control de tráfico o políticas de calidad de servicio	Exigido

7- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
38	Mínimo de 512 listas de acceso por hardware para control de tráfico o políticas de calidad de servicio	Exigido

8- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
44	Método de protección de anillo, Ethernet Ring Protection Switching G.803.2 Y.1344	Exigido

8- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
44	Método de protección de anillo, Ethernet Ring Protection Switching G.803.2 Y.1344	Opcional

9- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
45	Multiple VLAN Registration Protocol (802.1ak)	Exigido

9- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
45	Multiple VLAN Registration Protocol (802.1ak)	Opcional

10- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
46	Soporte de Multicast PIM e IGMP dentro de Virtual Routers	Exigido

10- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
46	Soporte de Multicast PIM e IGMP dentro de Virtual Routers	Opcional

11- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
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

11- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
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.	Opcional

12- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
53	PIM (Protocol Independent Multicast) en modo Sparse, Source-Specific y Dense (SM, SSM y DM)	Exigido

12- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
53	PIM (Protocol Independent Multicast) en modo Sparse, Source-Specific y Dense (SM, SSM y DM)	Opcional

13- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
54	Soporte de protocolo MSDP (Multicast Source Discovery Protocol)	Exigido

13- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
54	Soporte de protocolo MSDP (Multicast Source Discovery Protocol)	Opcional

14- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
61	Mínimo de 8 (Ocho) colas por hardware de calidad de servicio por interface.	Exigido

14- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
61	Mínimo de 8 (Ocho) colas por hardware de calidad de servicio por interface.	Opcional

15- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
62	Configuración por políticas de Calidad de Servicio asociando y marcando el tráfico a una determinada Clase de Servicio:	Exigido
63	por Interface	Exigido

15- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
62	Configuración por políticas de Calidad de Servicio asociando y marcando el tráfico a una determinada Clase de Servicio:	Opcional
63	por Interface	Opcional

16- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
64	por dirección MAC	Exigido

16- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas – Características	Mínimo Exigido
64	por dirección MAC	Opcional

Sergio Ramón Díaz
Ing. CIM - MAE - MGGP
Director UOC - MUVH

17- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
65	por campo 802.1p	Exigido

17- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas – Características	Mínimo Exigido
65	por campo 802.1p	Opcional

18- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
66	por VLAN	Exigido

18- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
66	por VLAN	Opcional

19- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
67	por dirección IP origen y/o Destino	Exigido

19- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
67	por dirección IP origen y/o Destino	Opcional

20- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
68	por campo DSCP/IP precedente	Exigido

20- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
68	por campo DSCP/IP precedente	Opcional

21- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
69	por puertos TCP/UDP	Exigido

21- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
69	por puertos TCP/UDP	Opcional

22- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
70	Configurar Ancho de banda garantizado (mínimo) para la clase de servicio	Exigido

22- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
70	Configurar Ancho de banda garantizado (mínimo) para la clase de servicio	Opcional

23- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
71	Configurar un límite de tráfico entrante en cada puerto	Exigido

23- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
71	Configurar un límite de tráfico entrante en cada puerto	Opcional

Ing. Civil - MAE - MCEP
Director UOC - MUVH

24- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
72	Configurar la Priorización del tráfico Saliente para cada clase de Servicio	Exigido

24- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
72	Configurar la Priorización del tráfico Saliente para cada clase de Servicio	Opcional

25- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
73	Seguridad	Exigido
80	Deberá soportar Static ARP	Exigido

25- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
73	Seguridad	Opcional
80	Deberá soportar Static ARP	Opcional

26- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
127	Soporte para configuración de envío de sondas para evaluar el desempeño en tiempo real de la red (simil IP-SLA, RPM)	Exigido

26- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
127	Soporte para configuración de envío de sondas para evaluar el desempeño en tiempo real de la red (simil IP-SLA, RPM)	Opcional

27- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
128	Soporte de detección de falla con el uso de Time Domain Reflectometry (TDR)	Exigido

27- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
128	Soporte de detección de falla con el uso de Time Domain Reflectometry (TDR)	Opcional

28- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
129	Soporte de Digital Optical Monitoring (DOM) en los puertos ópticos de uplink en 1 y 10GbE	Exigido

28- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
129	Soporte de Digital Optical Monitoring (DOM) en los puertos ópticos de uplink en 1 y 10GbE	Opcional

29- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
183	La fuente de alimentación debe tener la posibilidad de extracción y reemplazo en campo.	Exigido

29- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas – Características	Mínimo Exigido
183	La fuente de alimentación debe tener la posibilidad de extracción y reemplazo en campo.	Opcional

Ing. Civil MAE - MGCP
Director UOC - MUVH

30- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
184	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	Exigido

30- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas – Características	Mínimo Exigido
184	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	Opcional

31- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
185	La bandeja de ventiladores debe tener la posibilidad de extracción y reemplazo en campo.	Exigido

31- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
185	La bandeja de ventiladores debe tener la posibilidad de extracción y reemplazo en campo.	Opcional

32- Donde Dice:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
186	Ventiladores redundantes. El equipo debe soportar la falla o pérdida de al menos un ventilador sin afectar su funcionamiento.	Exigido

32- Debe Decir:

Ítem	Especificaciones técnicas - Características	Mínimo Exigido
186	Ventiladores redundantes. El equipo debe soportar la falla o pérdida de al menos un ventilador sin afectar su funcionamiento.	Opcional

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

ING. SERGIO BARRIOS HEYN
Director interino
Unidad Operativa de Contrataciones