

ACTA DE RESPUESTA A CONSULTAS
LICITACIÓN PÚBLICA N° 072/2022
"INFRAESTRUCTURA DE VIRTUALIZACIÓN EQUIPOS"

FECHA: 11 de noviembre de 2022

PARTICIPANTES

NOMBRE Y APELLIDO	CARGO
Javier Telleria B.	Subgerente Tecnología de la Información
Juan Flores C.	Profesional Administrativo Sistemas Corporativos
Jorge Araujo C.	Profesional Administrativo Sistemas Corporativos
Mauricio Camarlinghi M.	Profesional Adquisiciones

ANEXO N° 5
MODELO DE PRESENTACIÓN CONSULTAS ESCRITAS

N°	PUNTO / (N°) DE REFERENCIA DEL PLIEGO DE CONDICIONES	N° DE PÁGINA DEL DEL PLIEGO DE CONDICIONES	CONSULTA DEL OFERENTE	RESPUESTA DE ENTEL
1.	1.6 Cada uno de los nodos de computo, debe venir configurado con dos procesadores Intel Xeon Gold 6336Y, a 2,4 GHz, 24 cores/Chip	17	Es posible cambiar la oferta por uno de los siguientes procesadores? Intel Xeon-Gold 6258R (2.7 GHz/28-core/205 W) processor kit for HPE ProLiant DL360 Gen10 ó Intel Xeon-Gold 6212U (2.4 GHz/24-core/165 W) processor kit for HPE ProLiant DL360 Gen10	Se aceptarán siempre y cuando se superior a lo solicitado.
2.	Firewalls para Data Center Punto 5.2 Se indica que los firewalls deben tener las siguientes interfases ópticas: <ul style="list-style-type: none"> • Al menos doce (12) Interfaces ópticas 25Gbps con sus respectivos transceivers SFP28. • Al menos cuatro (4) Interfaces ópticas 40Gbps con sus respectivos transceivers QSFP+. 	20	Solicitamos que este requerimiento pueda ser modificado de la siguiente manera: <ul style="list-style-type: none"> • Al menos doce (12) Interfaces ópticas 25Gbps con al menos seis (6) transceivers SFP28. • Al menos cuatro (4) Interfaces ópticas 40Gbps con al menos dos (2) transceivers QSFP+. 	Se acepta la solicitado. Se modifica el Pliego de condiciones
3.	Firewalls para Data Center Punto 5.2 Dice: : Al menos doce (12) Interfaces ópticas 25Gbps con sus respectivos transceivers SFP28.	20	Solicitamos se pueda modificar este punto de acuerdo con lo siguiente: Al menos doce (12) Interfaces ópticas de 25Gbps. Incluir la cantidad de módulos transceivers SFP28 de 25Gbps según diseño del proveedor propuesto.	Se modifica en el Pliego de acuerdo con la repuestas del punto anterior (Consulta 2).
4.	Firewalls para Data Center Punto 5.2 Dice: Al menos cuatro (4) Interfaces ópticas	21	Solicitamos se pueda modificar este punto de acuerdo a lo siguiente: Al menos cuatro (4) Interfaces ópticas	Se modifica en el Pliego de acuerdo con la repuestas del punto anterior (Consulta 2).

	40Gbps con sus respectivos transceivers QSFP+.		de 40Gbps. De ser necesario incluir módulos transceivers QSFP+ según diseño del proveedor.	
5.	Racks Punto 6.1 Dice: Rack Enclosure 600mm x 1200mm – AR3100)	21	El No. de parte de un rack APC de las características especificadas en altura y profundidad es el AR3300. Favor aclara este requerimiento.	Se modifica en el Pliego de Condiciones.
6.	Servicios Punto 1.5 Dice: El área a cambiar los pisos falsos será coordinada de con la empresa adjudicada.	22	Para una correcta estimación de costos, nos podrían aclarar ¿cuántos módulos de pisos falsos se estiman cambiar, ó cuál el área a cambiar?	El área para considerar será de al menos 70 metros ² . Se modifica en el Pliego de Condiciones.
7.	Servicios Punto 1.6 Dice: El proveedor debe proveer un tablero de distribución de energía con las siguientes características.....	22	Las características detalladas del tablero de distribución en este punto no cumplen con los tableros estándares de la industria, en este sentido entendemos que aceptarán tableros de estas características, pero de fabricación local ¿es correcta la interpretación?	Es correcta la interpretación.
8.	Servicios Punto 1.6 Dice: El proveedor debe proveer un tablero de distribución de energía con las siguientes características . . • Medidor Multifunción con protocolo snmp v2.	22	Solicitamos que el requerimiento de Medidor Multifunción sea modificado de la siguiente forma: . . • Medidor Multifunción con protocolo snmp ó snmp v2.	Se aceptará lo solicitado. Se modifica en el Pliego de Condiciones.
9.	Documentación Punto 1 Dice: El oferente deberá presentar el diseño de implementación física de la solución, así como el cálculo de consumo de energía según el diseño de implementación física.	24	Entendemos que este requerimiento lo debe cumplir el oferente adjudicado, ¿es correcta nuestra interpretación?	Es correcta la interpretación.
10.	Documentación Punto 2 Dice: El Oferente deberá incluir para cada etapa	24	Entendemos que este requerimiento lo debe cumplir el oferente adjudicado, ¿es correcta nuestra interpretación?	Es correcta la interpretación.

	de la ejecución del proyecto la documentación técnica necesaria que respalde y registre el detalle del trabajo realizado durante los procesos de gestión del proyecto, diseño, implementación, integración y aceptación.			
11.	Firewalls para Data Center Punto 5.2 Dice: : Al menos doce (12) Interfaces ópticas 25Gbps con sus respectivos transceivers SFP28.	20	Solicitamos se pueda modificar este punto de acuerdo con lo siguiente: Al menos doce (12) Interfaces ópticas de 25Gbps. Incluir la cantidad de módulos transceivers SFP28 de 25Gbps según diseño del proveedor propuesto.	Esta consulta fue respondida en las consultas 2 y 4.
12.	1.4 Cada servidor debe incluir por lo menos 12 slots para la memoria RAM.		Nuestra recomendación es pedir mayor cantidad de Slot mínimo 24, debido a que el crecimiento generalmente es en memoria y CPU en los proyectos de Data Center para Virtualización y Nube. Ideal que podamos tener un crecimiento mínimo a 3TB de RAM con esta configuración.	Al ser una configuración mejor se aceptarán los equipos. Se mantendrá como indica en el Pliego de Condiciones.
13.	1.5 Cada servidor deberá soportar módulos de memoria de 16 Gb,32 Gb,64 Gb,128Gb a 2933 MHz		EL estándar de servidores empresariales actualmente usa DDR4 y tienen protección ADDDC mínimamente [CA1] , se necesita algún mecanismo de protección ante falla de DIMMs de memoria en ambientes productivos 7x4.	Se mantendrá como indica en el Pliego de Condiciones.
14.	1.6 Cada uno de los nodos de computo, debe venir configurado con dos procesadores Intel Xeon Gold 6336Y, a 2,4 GHz, 24cores/Chip		Es posible usar otro procesador de mayor performance y cantidad de cores, bajando un poco la frecuencia a 2.2 GHz?	Se aceptarán siempre y cuando se superior a lo solicitado.
15.	4.14 Los switches Spine y los switches leaf deberán soportar: Arquitectura CLOS		La arquitectura CLOS es una tecnología que ya fue migrada tanto por Cisco como por otros fabricantes de Switches en Data Center, usando Arquitectura ASIC. Donde deriva la tecnología más avanzada de Cisco UADP 2.0 (Unified Access DataPlane). Que permite tanto a Cisco como a otros fabricantes la integración y programación de usos estándares y generales en un	Se aceptaran también las tecnologías ASIC. y Cisco UADP 2.0 (Unified Access DataPlane).

			Data Center. Es posible que su requerimiento nos permita ofrecer una de estas dos tecnologías?	
16.	<p>4.5 punto 2 Certificaciones: La empresa oferente deberá contar con al menos una persona certificada PMP del PMI para garantizar el éxito del proyecto.</p> <p>La empresa oferente deberá contar con al menos una persona calificada y con experiencia de al menos 5 años en la implementación de Data Center.</p> <p>La empresa oferente deberá contar con al menos una persona certificada en seguridad.</p> <p>La empresa oferente deberá contar con al menos una persona certificada a nivel profesional para instalación de sistemas de almacenamiento.</p> <p>La empresa oferente deberá contar con al menos una persona certificada a nivel profesional de diseño de redes.</p> <p>La empresa oferente deberá contar con al menos una persona certificada en la administración de Sistemas Operativos.</p>		<p>Nuestra empresa cuenta con personal certificado en Certified IT Manager (CDPM), para este proyecto se justifica más esta certificación para la administración y correcta recepción del proyecto. Es posible poder presentar esta certificación en lugar de la certificación PMI ?</p> <p>Además de cumplir los demás puntos del 4.5 Nuestra empresa podría documentar y administrar su proyectos en formato PMI. Pero con la diferencia de usar un formato más ágil como el CDPM.</p>	<p>Se aceptará la certificación (CDPM). Se modifica en el Pliego de Condiciones.</p>

Se **modifica** el Pliego de Condiciones en los puntos de la parte técnica 4.2.1. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS: EQUIPOS (HARDWARE) Numeral 5 FIREWALLS PARA DATA CENTER, **subpunto 5.2.**, 4.2.1. Numeral 6 RACKS, **subpunto 6.1.**, 4.2.2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS: SERVICIOS Numeral 1 ADECUACIÓN DATACENTER, **subpunto 1.5.**, 4.2.2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS: SERVICIOS Numeral 1 ADECUACIÓN DATACENTER, **subpunto 1.6** y 4.5 EXPERIENCIA DEL PERSONAL numeral 2: **certificaciones.**