LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTA N° 12-18
"ADQUISICION DE SERVIDOR Y STORAGE"
ID N° 354.282
Aclaración N° 1

La Unidad Operativa de Contrataciones del MUVH comunica la siguiente Aclaración:

CONSULTA 1.

1) SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, Servidor, Slots PCIe: solicitan 4 slots, al menos 1 libre para crecimiento. Solicitamos a la Convocante aclare si el requerimiento de 4 slots PCIe es mandatorio o cubriendo la cantidad de tarjetas y puertos solicitados, quedando un PCIe libre para crecimiento, se podrá ofertar un equipo Servidor de 1U con 3 slots PCIe.

RESPUESTA: VER ADENDA 2

CONSULTA 2

2) SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, Storage, RAID soportados: solicitan que el equipo soporte arreglos tipo RAID 1, 5, 6, 10, 50. Atendiendo que el arreglo tipo RAID 50 no es utilizado con frecuencia en equipos Storage, solicitamos se permita cotizar equipos que permitan arreglos RAID 1, 5, 6, 10 como mínimo.

RESPUESTA: VER ADENDA 2

CONSULTA 3

3) SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, Storage, Capacidad de crecimiento: Solicitan que el Storage soporte 200 discos del tipo SAS, NL-SAS y/o SSD mediante cajas de expansiones. Atendiendo el tipo de Storage solicitado, requerimos se permita cotizar equipos Storage que soporten como mínimo 190 discos del tipo SAS, NL-SAS y/o SSD mediante cajas de expansiones.

RESPUESTA: VER ADENDA 2

CONSULTA 4

4) SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, Storage, Puerto de Red: solicitan 2 Puertos de Red RJ45 1 Gbps por controladora. Por lo general este puerto se utiliza para la Administración del equipo, por lo cual solicitamos se permita cotizar el Storage con 1 Puerto de Red RJ45 1 Gbps por controladora.

RESPUESTA: VER ADENDA 2

CONSULTA 5

5) SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, Storage, Protocolos de red soportados: solicitamos que el protocolo FCoE sea considerado opcional ya que es un protocolo casi no utilizado en las redes de almacenamiento actuales predominando solo conexiones del tipo iSCSI y Fiber Channel.

RESPUESTA: VER ADENDA 2

CONSULTA 6

6) SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, Storage, Puerto USB.: solicitamos que el pedido de 1 puerto USB por controladora sea opcional, generalmente los puertos USB están colocados en el chasis del Storage y no así en las Controladoras.

RESPUESTA: VER ADENDA 2

Sergio Barrios Heyn
Ing. CMI - MAZ - MCGP
Director UOC - MUVH

CONSULTA 7

7) SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS, Plan de Entrega (Bienes), Para ambos Lotes se solicitan plazo de entrega de 15 días. Solicitamos respetuosamente a la Convocante extender el plazo de entrega de los equipos solicitados a 45 días atendiendo que las configuraciones solicitadas en todos los casos (distribuidores locales de distintas marcas) no manejan disponibilidad de stock de estos equipos. Esto tiene un proceso de importación de 30 a 45 días desde el pedido a fabrica hasta el despacho y disponibilidad de los equipos en las oficinas de los Oferentes.

RESPUESTA: ATENERSE A LO ESPECIFICADO EN EL PBC

CONSULTA 8

En el Pliego de Bases y condiciones, Sección III Suministros Requeridos, punto 1 Especificaciones Técnicas ítem 2 Storage:

Solicitan Protocolos de red soportados: FC, ISCSI, SAS, FCoE.

Solicitamos respetuosamente a la convocante que el protocolo FCoE sea considerado opcional dado que los puertos de fibra solicitados en la misma especificación técnica, no serán utilizados ya que solicita 4 puertos de fibra FC de 16 Gbps. Esto es para posibilitar la participación de mayor cantidad de oferentes según la ley 2051/03

RESPUESTA: VER ADENDA 2

CONSULTA 9

En el Pliego de Bases y condiciones, Sección III Suministros Requeridos, punto 1 Especificaciones Técnicas ítem 2 Storage:

Solicitan Virtualización Interna: Incluir licencias que permita la virtualización interna de discos

Solicitamos respetuosamente a la convocante pueda explicar que entiende por la virtualización interna de los discos, ya que cada fabricante de Storage tiene alguna forma de virtualizar los discos, en forma de pools u otros tipos. Es importante que la convocante realice esta aclaración para dar una mayor participación a oferentes que podrían cumplir con esta funcionalidad pero que la marca que representa lo nombre de forma distinta.

RESPUESTA: VER ADENDA 2

CONSULTA 10

En el Pliego de Bases y condiciones, Sección III Suministros Requeridos, punto 1 Especificaciones Técnicas ítem 1 Servidor:

Procesador:

Solicitamos a la convocante aclarar si los procesadores solicitados en esta licitación son procesadores de última generación del fabricante de los procesadores.

RESPUESTA: SE ACLARA QUE EL PROCESADOR NO ES NECESARIO QUE SEA DE ULTIMA GENERACION, SE ACEPTARA EL PROCESADOR QUE CUMPLE CON LO SOLICITADO EN EL PBC.

CONSULTA 11

Puertos de Video:

Solicitamos sean aceptados dos puertos uno trasero y uno on board.

RESPUESTA: VER ADENDA 2

<u>CONSULTA 12:</u>

Slots PCIe: solicitan 4 slots, al menos 1 libre para crecimiento. Están solicitando Servidor con formato Rackeable de 1U, este tipo de Servidores por lo general cuenta como máximo con 3 ranuras o Slots PCIe, debido al tamaño físico del equipo. Por este motivo se solicita que el requerimiento quede como sigue: ***Slots PCIe: 3 slots, al menos 1 libre para crecimiento.***

RESPUESTA: VER ADENDA 2

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

CONSULTA 13:
RAID soportados: solicitan que el equipo soporte arreglos tipo RAID 1, 5, 6, 10, 50. Atendiendo que el arreglo tipo RAID 50 no es utilizado con frecuencia en equipos Storage, solicitamos se permita cotizar equipos que permitan realizar arreglos RAID 1, 5, 6, 10 como mínimo.
RESPUESTA: VER ADENDA 2

CONSULTA 14:
Capacidad de crecimiento: Solicitan que el Storage soporte 200 discos del tipo SAS, NL-SAS y/o SSD mediante cajas de expansiones. Atendiendo el tipo de Storage solicitado, requerimos se permita cotizar equipos Storage que soporten como mínimo 192 discos del tipo SAS, NL-SAS y/o SSD mediante cajas de expansiones.
RESPUESTA: VER ADENDA 2

CONSULTA 15:
Protocolos de red soportados: solicitamos que el protocolo FCoE sea considerado opcional.
RESPUESTA: VER ADENDA 2

CONSULTA 16:
Requerimientos de Conectividad.: Se están solicitando diferentes tipos de puertos en las mismas controladoras, por ejemplo solicitan 2 puertos Ethernet RJ45 1Gbps por Controladora, 4 Puertos de Fibra 16Gb por Controladora, 1 Puerto SAS 12Gbps por Controladora y 1 Puerto USB por Controladora. Solicitamos a la Convocante especificar cuál será la conectividad a utilizar en el Storage solicitado, sería vía Ethernet, iSCSI, FC 16Gb o SAS..? Una vez aclarado este punto solicitamos que los demás puertos descriptos en las EETT de este ítem sean opcionales ya que no serán utilizados en la Conectividad del equipo. Este pedido lo hacemos debido a que generalmente las Controladoras para este tipo de Storage cuentan con por ejemplo 4 puertos FC 16Gb por Controladora o 4 puertos SAS 12Gb por Controladora, pero no cuentan con todos los tipos de puertos en cada Controladora.
RESPUESTA: VER ADENDA 2

CONSULTA 17:
En el pliego de bases condiciones, SECCION III. SUMINISTROS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TECNICAS, 1 SERVIDOR, SOLICITAN:
"Formato Rackeable 1U"
Solicitamos respetuosamente a la convocante que puedan ser aceptados servidores con formato Rackeable de 2U considerando que las características en general solicitas y, dependiendo de cada fabricante pueden llegar a cumplir en su totalidad por lo que limitar el formato a solo 1U estaría limitando la participación de potenciales oferentes en beneficio de la convocante. Lo previamente solicitado lo extendemos de modo a no limitar la participación de potenciales oferentes y en concordancia en cumplimiento al PRINCIPIO DE IGUALDAD Y LIBRE COMPETENCIA que deben regir las compras públicas – inc. b del Art. 4 de la ley N° 2051 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS"-. Dicha solicitud, se realiza asimismo en virtud del Art. 20, a razón de que el mismo establece que: "...Las especificaciones técnicas (...) se establecerán con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza especifica del contrato, con el objeto de que concurra el mayor número de oferentes; sin embargo, deberán ser lo suficientemente claras, objetivas e imparciales, para evitar favorecer indebidamente a algún participante.
RESPUESTA: VER ADENDA 2

CONSULTA 18
En el pliego de bases condiciones, SECCION III. SUMINISTROS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TECNICAS, 1 SERVIDOR, SOLICITAN:
"slots PCIe 4 slots, al menos 1 libre para crecimiento"
Solicitamos respetuosamente a al convocante que puedan ser aceptados servidores que posean desde 3 slots PCIe con al menos 1 (uno) libre para crecimiento, ya que este es el estándar de cantidaides de PCIe de los principales fabricantes del tipo de equipo del porte solicitado, considerando el tamaño en si, que solo es de 1U. esto no limita en lo absoluto al rendimiento del equipo por lo que podría

Sergio Ramos Fernández
Ing. CMI - MAE - MGGP
Director UOC - MUVH

considerarse técnicamente como opcional, de esta manera se permitirá la mayor participación de potenciales oferentes en beneficio de la convocante. Lo previamente solicitado lo extendemos de modo a no limitar la participación de potenciales oferentes y en concordancia en cumplimiento al PRINCIPIO DE IGUALDAD Y LIBRE COMPETENCIA que deben regir las compras públicas – inc. b del Art. 4 de la ley N° 2051 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS"-. Dicha solicitud, se realiza asimismo en virtud del Art. 20, a razón de que el mismo establece que: "...Las especificaciones técnicas (...) se establecerán con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza especifica del contrato, con el objeto de que concurra el mayor número de oferentes; sin embargo, deberán ser lo suficientemente claras, objetivas e imparciales, para evitar favorecer indebidamente a algún participante.

RESPUESTA: VER ADENDA 2

CONSULTA 19

En el pliego de bases condiciones, SECCION III. SUMINISTROS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TECNICAS, 1 SERVIDOR, REQUERIMIENTOS DE IMPLEMENTACION SOLICITAN:

"El servidor deberá conectarse a la red SAN Exigido"

Solicitamos respetuosamente a la convocante que indiquen claramente la marca y modelo del Switch SAN que poseen actualmente en producción y si el mismo cuenta con puertos disponibles y licencias para el correcto funcionamiento del nuevo servidor a ser conectado, como asi también si poseen las credenciales de administrador del equipo para la posterior configuración del mismo.

RESPUESTA: En el pliego de bases condiciones, SECCION III. SUMINISTROS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TECNICAS, 2 STORAGE, APARTADO REQUERIMIENTO DE ACCESORIOS; se indica que: ***"El Oferente deberá proveer un SAN Switch con 24 puertos. El equipo deberá tener 12 puertos de 16 Gbps instalados y habilitados. Exigido"***

CONSULTA 20

En el pliego de bases condiciones, SECCION III. SUMINISTROS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TECNICAS, 1 SERVIDOR, REQUERIMIENTOS DE INSTALACION SOLICITAN:

"Se deberá realizar la instalación del Sistema Operativo Windows Server Data Center de la Institución, en coordinación con la DGTICs. EXIGIDO"

Solicitamos respetuosamente a la convocante aclarar si la Institución posee la licencia correspondiente del sistema operativo Windows Server Data Center para la instalación de la misma en el nuevo servidor, indicar también la versión del mismo

RESPUESTA: si, poseemos la licencia de instalación del sistema Operativo Windows Server Data Center en la versión 2016.

CONSULTA 21

En el pliego de bases condiciones, SECCION III. SUMINISTROS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TECNICAS, 1 SERVIDOR, REQUERIMIENTOS DE INSTALACION SOLICITAN:

"Se deberá habilitar la funcionalidad de Hyper-V como virtualizador para integrar a la plataforma de virtualización Hyper-V existente en otros servidores del mismo Data Center. Exigido"

Solicitamos respetuosamente a la convocante indicar la versión exacta de la plataforma de virtualización Hyper-V existente en Producción, como así también la cantidad de máquinas virtuales que en ella se ejecutan, de esta manera los potenciales oferentes podrán tener mayor información para presentar correctamente la propuesta.

RESPUESTA: VER ADENDA 2

CONSULTA 22

En el pliego de bases condiciones, SECCION III. SUMINISTROS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TECNICAS, 1 SERVIDOR, REQUERIMIENTOS DE ENTREGA SOLICITAN:

"Plazo de entrega 15 (Quince) días."

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

Solicitamos respetuosamente a la convocante que le plazo de entrega sea de al menos 20 (veinte) días hábiles considerando el porte de equipo solicitado ya que el mismo debe ser importado por los potenciales oferentes del mercado para la posterior provisión, de esta manera se permitirá la mayor participación de potenciales oferentes en beneficio de la convocante.
RESPUESTA: **ATENERSE A LO ESPECIFICADO EN EL PBC**

CONSULTA 23
En el pliego de bases condiciones, SECCION III. SUMINISTROS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TECNICAS, 2 STORAGE, SOLICITAN:
"Formato Rackeable de 2U. Exigido"
Solicitamos respetuosamente a la convocante que puedan ser aceptados Storage con formato Raackeable de 3U, ya que en la actualidad los principales fabricantes e este tipo de soluciones no se limitan al tamaño físico en si que ocupan en un rack para de esa manera ofrecer equipamientos con mayores capacidades de discos t rendimiento para sus nuevas soluciones de storage. De esta manera se permitirá la mayor participación de potenciales oferentes en beneficio de la convocante. Lo previamente solicitado lo extendemos de modo a no limitar la participación de potenciales oferentes y en concordancia en cumplimiento al PRINCIPIO DE IGUALDAD Y LIBRE COMPETENCIA que deben regir las compras públicas – inc. b del Art. 4 de la ley N° 2051 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS"-. Dicha solicitud, se realiza asimismo en virtud del Art. 20, a razón de que el mismo establece que: "...Las especificaciones técnicas (...) se establecerán con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza especifica del contrato, con el objeto de que concurra el mayor número de oferentes; sin embargo, deberán ser lo suficientemente claras, objetivas e imparciales, para evitar favorecer indebidamente a algún participante.
RESPUESTA: VER ADENDA 2

CONSULTA 24
En el pliego de bases condiciones, SECCION III. SUMINISTROS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TECNICAS, 2 STORAGE, SOLICITAN:
"Protocolos de red soportados FC, iSCSI, SAS, FCoE – Exigidos"
Solicitamos respetuosamente a la convocante que puedan ser aceptados storage con protocolos de red soportados FC, iSCSI, SAS y el **protocolo FCoE sea considerado como opcional,** considerando que los principales fabricantes de este tipo de soluciones los están descartando por no ser tecnológicamente muy eficientes en comparación con los demás protocolos. De esta manera se permitirá mayor participación de los potenciales oferentes en beneficio de la convocante. Lo previamente solicitado lo extendemos de modo a no limitar la participación de potenciales oferentes y en concordancia en cumplimiento al PRINCIPIO DE IGUALDAD Y LIBRE COMPETENCIA que deben regir las compras públicas – inc. b del Art. 4 de la ley N° 2051 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS"-. Dicha solicitud, se realiza asimismo en virtud del Art. 20, a razón de que el mismo establece que: "...Las especificaciones técnicas (...) se establecerán con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza especifica del contrato, con el objeto de que concurra el mayor número de oferentes; sin embargo, deberán ser lo suficientemente claras, objetivas e imparciales, para evitar favorecer indebidamente a algún participante.
RESPUESTA: VER ADENDA 2

CONSULTA 25
En el pliego de bases condiciones, SECCION III. SUMINISTROS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TECNICAS, 2 STORAGE, SOLICITAN:

Funcionalidades de Software			
Virtualización Interna	Incluir licencias que permita la virtualización interna de discos	Exigido	

Sergio Ramos Heyn
Ing. Civil - M.A.E - MGGP
Director UOC - MUVH

Solicitamos respetuosamente a la convocante que la virtualización interna de discos sea considerada como opcional o en su defecto sean aceptadas funcionalidades similares de acuerdo a la tecnología aplicada por cada fabricante para el óptimo funcionamiento de sus equipos desarrollados en base al porte del storage solicitado. De esta manera se permitirá mayor participación de los potenciales oferentes en beneficio de la convocante. Lo previamente solicitado lo extendemos de modo a no limitar la participación de potenciales oferentes y en concordancia en cumplimiento al PRINCIPIO DE IGUALDAD Y LIBRE COMPETENCIA que deben regir las compras públicas – inc. b del Art. 4 de la ley N° 2051 "DE CONTRATACIONES PUBLICAS"-. Dicha solicitud, se realiza asimismo en virtud del Art. 20, a razón de que el mismo establece que: "...Las especificaciones técnicas (...) se establecerán con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza especifica del contrato, con el objeto de que concurra el mayor número de oferentes; sin embargo, deberán ser lo suficientemente claras, objetivas e imparciales, para evitar favorecer indebidamente a algún participante.
RESPUESTA: VER ADENDA 2

CONSULTA 26
En el pliego de bases condiciones, SECCION III. SUMINISTROS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TECNICAS, 2 STORAGE, SOLICITAN:

El storage deberá ser configurado dentro de la red SAN mostrando las LUNs a los servidores designados por el MUVH.	Exigido
Creación de zonas en el SAN Switch para la conectividad del servidor nuevo y otros existentes en la Institución	Exigido

Solicitamos respetuosamente a la convocante indicar la marca y modelo de la red SAN existente como así también los servidores (marca y modelo) que están conectados a la misma. Indicar también si el switch SAN existente posee actualmente zonas de producción y si los trabajos podrán ser realizados en horario de oficina considerando que los servicios de producción podrían verse afectaos, esto a fin de considerar todo lo necesario para la correcta implementación de los nuevos equipos.
RESPUESTA: En el pliego de bases condiciones, SECCION III. SUMINISTROS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TECNICAS, 2 STORAGE, APARTADO REQUERIMIENTO DE ACCESORIOS; se indica que:" **El** ***Oferente deberá proveer un SAN Switch con 24 puertos. El equipo deberá tener 12 puertos de 16 Gbps instalados y habilitados. Exigido"***

CONSULTA 27
En el pliego de bases condiciones, SECCION III. SUMINISTROS REQUERIDOS, 1. ESPECIFICACIONES TECNICAS, 2 STORAGE, SOLICITAN:
"Plazo de entrega 15 días – Exigido"
Solicitamos respetuosamente a la convocante que el plazo de entrega a sea de al menos 20 (veinte) días hábiles considerando el porte de equipo solicitado ya que el mismo debe ser importado por los potenciales oferentes el mercado para la posterior provisión, de esta manera se permitirá la mayor participación de oferentes en beneficio de la convocante.
RESPUESTA: ATENERSE A LO ESPECIFICADO EN EL PBC

CONSULTA 28
Solicita un plazo de entrega de 15 días.
Solicitamos que el plazo de la entrega de los equipos sea de 45 días mínimo. Debido a que se tratan d equipos específicos que deberán ser importados, esto implicaría n proceso de 45 días también con esta modificación alentaríamos la mayor participación d los oferentes, que es una de intención de los llamados a licitación
RESPUESTA: ATENERSE A LO ESPECIFICADO EN EL PBC

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

CONSULTA 29

En el Ítem 2, figura como precio de Referencia es de 8.000.000 (ocho millones) de guaraníes.
Creemos que este monto no corresponde con lo solicitado por la convocante. Por lo que solicitamos se revea el monto y se modifique de tal forma que permita la presentación de la oferta este momento no es viable.

RESPUESTA: El monto ya ha sido modificado verificar la publicación en el Portal de la DNCP nuevamente.

CONSULTA 30:

En el Ítem 1 – Servidor, solicitan en el punto **Instalación del Servidor y Configuraciones Requeridas:** Se deberá realizar la instalación del Sistema Operativo Windows Server Data Center de la Institución, en coordinación con la DGTICs.
Para este punto consultamos si la licencia del Sistema Operativo Windows Server Data Center será provista por la convocante o deberá estar incluida dentro de la solución del proveedor.

RESPUESTA: SI, poseemos la licencia de instalación del sistema Operativo Windows Server Data Center en la versión 2016. Y ESTA No debe ser provista por el oferente.

CONSULTA 31:

En la SECCION III. SUMINISTROS REQUEIDOS. 1. ESPECIFICIONES TECNICAS, en el Ítem Storage, solicitan en el punto formato: Rackeable de 2U
Solicitamos que también sean aceptados equipos con formato de 3U.

RESPUESTA: VER ADENDA 2

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