

ADENDA 2
CONVOCATORIA PÚBLICA 10 DE 2019
COMPRA DE SERVIDORES DE HIPERCONVERGENCIA
ACLARACIÓN DE DUDAS

PREGUNTA 1

Mediante la presente y de acuerdo al proceso de la referencia, solicito a la entidad publicar el tiempo de ejecución del contrato.

RESPUESTA: El tiempo de ejecución del contrato se fija según el tiempo de entrega que indique el proveedor.

PREGUNTA 2

Se solicita modificar el pliego en cuanto a las certificaciones que se están exigiendo en el numeral **2.1.3.2 y 2.1.3.7** y en consecuencia se permita la presentación de certificado de distribución sin hacer mención a categorías, **esto debido a que estas membresías son otorgadas a los canales y/o oferentes por el volumen de compras realizado al fabricante, es decir, el contrato puede ser ejecutado por un canal certificado sin tener en cuenta que su membresía sea la más alta.**

Es de resaltar que el fin de estas membresías es que los oferentes le compren al fabricante a un muy buen precio, ahora de continuar con esta exigencia, no sucederá lo mismo con la Universidad de Pereira si se limita pluralidad de oferentes, puesto que lo que sucederá es que lleguen dos o tres proponentes con un precio muy elevado y el ahorro por parte de la Universidad será muy poco.

RESPUESTA:

Se consideran los fundamentos por los cuales realizan esta solicitud y se hace la siguiente modificación al punto 2.1.3.9

Certificación expedida por el fabricante en la que se confirme que tanto la configuración de los equipos como los servicios de instalación y soporte son del fabricante y serán ejecutados por el fabricante o el canal que cumpla con las certificaciones de los puntos anteriormente mencionados.

PREGUNTA 3

Por medio de la presente, solicitamos a la entidad, tener en cuenta las siguientes observaciones:

La entidad solicita, en el pliego de condiciones lo siguiente:

2.1.3.2 EL proponente debe anexar certificación expedida por el fabricante en la membresía más alta del fabricante de la solución ofertada.

2.1.3.7 Certificación expedida por el fabricante en la especialización más alta referente al portafolio que contiene la solución ofertada (infraestructura Híbrida / Hybrid IT).

2.1.3.8 Certificación expedida por el fabricante en al menos una competencia de Virtualización

ADENDA 2
CONVOCATORIA PÚBLICA 10 DE 2019
COMPRA DE SERVIDORES DE HIPERCONVERGENCIA
ACLARACIÓN DE DUDAS

Lo cual es muy válido si el proponente (el canal), debiera ser quien realice la implementación, pero dado que la entidad solicita lo siguiente:

2.1.3.9 certificación expedida por el fabricante en la que se confirme que tanto la configuración de Los equipos como los servicios de instalación y soporte son del fabricante y serán ejecutados por el fabricante

Solicitamos a la entidad, que sea aceptado el proponente que tenga membresía de fabricante, en cualquiera de los niveles de membresía y no solamente en el nivel de membresía más alta, así también solicitamos sean eliminados los requisitos de los puntos 2.1.3.7 y 2.1.3.8, pues es el fabricante quien realizara la instalación y todos los servicios asociados y no el canal. Con esto además se garantiza la pluralidad de oferentes, lo que redundará en que la entidad cuente con la mejor oferta económica sin poner en riesgo la correcta implementación, pues esto se garantiza con la solicitud de que los servicios sean prestados por el fabricante. Basados en la premisa anterior, solicitamos a la entidad que también sea eliminada el siguiente requisito:

Para los proponentes de la solución DELL:

El canal debe adjuntar carta de la fabricante dirigida a la Universidad Tecnológica de Pereira, que lo acredite como: "Distribuidor Autorizado de productos y servicios de nuestra marca, miembro del Dell EMC Partner program bajo la categoría de Solución Provider/Channel-titanium en el territorio de Colombia.

RESPUESTA:

Se consideran los fundamentos por los cuales realizan esta solicitud y se hace la siguiente modificación al punto 2.1.3.9

Certificación expedida por el fabricante en la que se confirme que tanto la configuración de los equipos como los servicios de instalación y soporte son del fabricante y serán ejecutados por el fabricante o el canal que cumpla con las certificaciones de los puntos anteriormente mencionados.

PREGUNTA 4

¿Se debe contemplar en la propuesta, ya sea DELL o HPE (Opción 1 y Opción 2) la migración de la data de la actual infraestructura a la nueva solución? Si es afirmativo, por favor suministrar la información a migrar. (Cantidad VM – ¿Capacidad, etc.)?

RESPUESTA:

En la actualidad la universidad cuenta con 100 maquinas virtuales en una infraestructura de HP y con sistema de virtualización Vmware.

La capacidad puede variar al momento de la migración pero la solución que la universidad ha dimensionado debe ser suficiente para albergar las maquinas virtuales actuales.

ADENDA 2
CONVOCATORIA PÚBLICA 10 DE 2019
COMPRA DE SERVIDORES DE HIPERCONVERGENCIA
ACLARACIÓN DE DUDAS

PREGUNTA 5

¿Actualmente la UTP cuenta con licenciamiento y soporte de VMware ESXi y vCenter? Si es afirmativo, indicar la versión, cuantos procesadores tienen licenciados y los tiempos de vigencia, ¿de lo contrario se debe licenciar?

RESPUESTA:

En la actualidad la UTP cuenta con licenciamiento ESXi standard versión 6.0 con soporte febrero de 2020

El vCenter versión 6.0 no tiene licenciamiento y soporte desde Octubre de 2017 y se debe tener en cuenta este licenciamiento para la solución nueva por 5 años a partir de su instalación.

ACCOUNT 666513795 - Universidad Tecnológica De Pereira

Contract number: 418979291

Order number: 22730519

PREGUNTA 6

¿Se debe contemplar estampillas para este proceso y por favor confirmar el porcentaje?

RESPUESTA: La Universidad tecnológica de Pereira, no hace ningún descuento en contratos de compraventa por este concepto.

PREGUNTA 7

¿Por favor aclarar por qué en HP se requiere 3 Nodos y Dell se requiere 4 Nodos?

RESPUESTA:

La cantidad de nodos fue determinada directamente por cada fabricante de acuerdo a las mediciones realizadas directamente sobre la infraestructura de servidores y virtualización de la Universidad y fue cada fabricante el que recomendó un diseño con capacidades y crecimiento de acuerdo a la tecnología que cada uno desarrolla y es debido a estas recomendaciones que la Universidad en búsqueda de encontrar una solución que beneficie a la institución publica estas dos recomendaciones de las marcas mencionadas.

OBSERVACIONES DEL PROVEEDOR

- La mejor práctica para estos proyectos es contar con dos SW LAN para conectividad, en el requerimiento se solicita 1 para HP y dos para DELL.

RESPUESTA:

El anexo 1 es claro que se requieren dos switches para HP

ADENDA 2

CONVOCATORIA PÚBLICA 10 DE 2019

COMPRA DE SERVIDORES DE HIPERCONVERGENCIA

ACLARACIÓN DE DUDAS

JL587A	HPE 5710 24SFP+ 6QS+_2QS28 Switch	2
AJ836A	HPE 5m Multi-mode OM3 LC_LC FC Cable	8
JD092B	HPE X130 10G SFP+ LC SR Transceiver	8
JD096C	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 1.2m DAC Cable	2
JL589A	HPE 5710 250W FB AC PSU	4
JL594A	HPE X721 FB Fan Tray	8

- Para HP se solicitan SW LAN 10Gb y para Dell se solicitan SW 10/25Gb, porque la diferencia? Por favor equiparar en beneficio de todos.

RESPUESTA:

Las dos soluciones benefician y cubren las necesidades de la Universidad, las especificaciones de los switches LAN no se modificarán.

- En la línea de procesamiento, se pide para HP procesador 8164 de Generación (2017) y para DELL 8270 de última generación (2019), por favor equiparar

RESPUESTA:

Las dos referencias de procesamiento cumplen con las necesidades de la Universidad

- En la columna cantidad por referencia para cada servidor, para la ref. de memoria el requerimiento para HP es 2 y Para DELL es 12.

RESPUESTA:

Se modifica el anexo técnico para aclarar que la cantidad Total de memoria RAM por nodo para la marca DELL es de 384GB, conformados por 12 módulos de 32GB

- En la Línea de tarjetas de red, se solicita a HP HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR Transceiver: Tipo de fibra MultiModal, para DELL el requerimiento es Una (1) tarjeta Onboard NDC de Red Broadcom 57414 Dual port 10/25 GbE SFP28 - Una (1) tarjeta Broadcom 57414 Dual Port 10/25GbE SFP28 PCI Full Height, por lo tanto el requerimiento a DELL son tarjetas superiores a HP por velocidad por lo tanto la Tarjeta de DELL tendría un mayor sobre costo.

RESPUESTA:

Las dos soluciones benefician y cubren las necesidades de la Universidad, las especificaciones de de tarjetas de red son las diseñadas por cada fabricante.

ADENDA 2

CONVOCATORIA PÚBLICA 10 DE 2019

COMPRA DE SERVIDORES DE HIPERCONVERGENCIA

ACLARACIÓN DE DUDAS

- En la línea de Capacidad en Disco, para HP se solicita 12 discos de 1.92 TB y para DELL 12 discos de 3.8 TB, teniendo doble capacidad en DELL, por ende, solicitamos indicar capacidad efectiva requerida.

RESPUESTA:

La dos soluciones benefician y cubren las necesidades de la Universidad, las especificaciones de almacenamiento son las diseñadas por cada fabricante.

- Solicitamos a la entidad que el requerimiento se realice basado en las capacidades y funcionalidades que la UTP requiera a satisfacer y no sobre unas configuraciones pre - establecidas que no garantizan igualdad a nivel de oferta técnica.

RESPUESTA:

La dos soluciones benefician y cubren las necesidades de la Universidad, las especificaciones no son pre-establecidas, por el contrario se realizaron mediciones con herramientas tecnológicas de cada uno de los fabricantes para realizar el dimensionamiento que garantice el cubrimiento de las necesidades de la Universidad.

Con lo anterior buscamos equipar las condiciones de las dos marcas en beneficio de la entidad con el fin que podamos presentarnos con las mismas condiciones y que cuyo objeto del proceso se cumpla a cabalidad con el presupuesto asignado.

PREGUNTA 8

¿Por qué en la solución de HPE están solicitando 3 nodos y en la de DELL 4 nodos? Esto dejaría en desventaja a Dell, porque la solución será más costosa.

RESPUESTA:

La cantidad de nodos fue determinada directamente por cada fabricante de acuerdo a las mediciones realizadas directamente sobre la infraestructura de servidores y virtualización de la Universidad y fue cada fabricante el que recomendó un diseño con capacidades y crecimiento de acuerdo a la tecnología que cada uno desarrolla y es debido a estas recomendaciones que la Universidad en búsqueda de encontrar una solución que beneficie a la institución publica estas dos recomendaciones de las marcas mencionadas.

ADENDA 2
CONVOCATORIA PÚBLICA 10 DE 2019
COMPRA DE SERVIDORES DE HIPERCONVERGENCIA
ACLARACIÓN DE DUDAS

PREGUNTA 9

Respecto a conectividad también existe desventaja de HPE sobre Dell, ya que al primer fabricante le están solicitando puertos de 10Gb y en Dell puertos de 25Gb tanto en los nodos como en los Switch. Por favor solicitar configuraciones equivalentes.

RESPUESTA:

Las dos soluciones benefician y cubren las necesidades de la Universidad, las especificaciones de los switches LAN no se modificarán.

PREGUNTA 10

En la opción HPE, respecto a servicios no se contempla "Servicios de migración de máquinas virtuales actuales". Por favor solicitar configuraciones equivalentes.

RESPUESTA:

En la actualidad la universidad cuenta con 100 maquinas virtuales en una infraestructura de HP y con sistema de virtualización Vmware.

La capacidad puede variar al momento de la migración pero la solución que la universidad ha dimensionado debe ser suficiente para albergar las maquinas virtuales actuales. Y ambas soluciones deben considerar la migración

PREGUNTA 11

En la opción Dell: Por favor aclarar la cantidad total de "Cables SFP28 to SFP28 3m". ¿Es correcta nuestra apreciación que son 4 cables, 1 para cada nodo?

ADENDA 2
CONVOCATORIA PÚBLICA 10 DE 2019
COMPRA DE SERVIDORES DE HIPERCONVERGENCIA
ACLARACIÓN DE DUDAS

Respuesta: Estas son las cantidades solicitadas que aparecen en el anexo 1

2 x Dell EMC Networking S5224F-ON - (24) puertos SFP28 10/25GbE SFP+ y (4) puertos de 100GbE (QSFP28) con flujo de aire de la PSU hacia los puertos de E/S Con OS10 instalado de fabrica	2
FUENTES DE PODER: - Fuente de Poder Redundante AC con cable C13/C14	4
Dos (2) cables patch cord Cat6a/7 de 10 metros (uplink)	2
Dos (2) Transceiver, SFP+ 10GBASE-T	2
Un (1) Cable 100GbE, QSFP28 to QSFP28, Passive Copper Direct Attach, 0.5 Meter (VLT) -	1
Cuatro (4) Cables SFP28 to SFP28, 25GbE, Passive Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meter (nodos VxRail)	4

PREGUNTA 12

En la opción Dell: Para el ítem: Capacitación certificada por el fabricante de la infraestructura y software ofertado, cantidad 4. Aclarar a que se refiere la cantidad de 4: ¿funcionarios, horas, días, etc.?

RESPUESTA:

Cuatro funcionarios

PREGUNTA 13

En la opción Dell: Se solicita: Servicios de migración de máquinas virtuales actuales. Por favor indicar: cuántas máquinas virtuales, sobre que hipervisor, versión, tamaño total y/o de cada una.

RESPUESTA:

En la actualidad la universidad cuenta con 100 maquinas virtuales en una infraestructura de HP y con sistema de virtualización Vmware.

La capacidad puede variar al momento de la migración pero la solución que la universidad ha dimensionado debe ser suficiente para albergar las maquinas virtuales actuales. Y ambas soluciones deben considerar la migración

En la actualidad la UTP cuenta con licenciamiento ESXi standard versión 6.0 con soporte febrero de 2020

El vCenter versión 6.0 no tiene licenciamiento y soporte desde Octubre de 2017 y se debe tener en cuenta este licenciamiento para la solución nueva por 5 años a partir de su instalación.

ACCOUNT 666513795 - Universidad Tecnológica De Pereira

ADENDA 2
CONVOCATORIA PÚBLICA 10 DE 2019
COMPRA DE SERVIDORES DE HIPERCONVERGENCIA
ACLARACIÓN DE DUDAS

Contract number: 418979291

Order number: 22730519

Las especificaciones de cada maquina se realizará a oferente que se le adjudique el proceso

PREGUNTA 14

1. En el apartado **2.1.3 Documentos Técnicos**, la Universidad solicita al proveedor que anexe los siguientes documentos, específicamente:

2.1.3.2 EL proponente debe anexar certificación expedida por el fabricante en la membresía más alta del fabricante de la solución ofertada.

Con el fin de permitir la pluralidad de oferentes, se solicita a la Entidad retirar la exigencia de membresía más alta del fabricante, o en caso tal pedir un certificado de **Membresía Silver** que cubre perfectamente lo solicitado por la Entidad y el cual garantizará a la Universidad que el Proveedor es un Canal Autorizado por el fabricante para distribuir sus productos.

RESPUESTA:

No se acepta la solicitud

PREGUNTA 15

En el apartado **2.1.3.7** la Universidad solicita que se anexe Certificación expedida por el fabricante en la especialización más alta referente al portafolio que contiene la solución ofertada (infraestructura Híbrida / Hybrid IT).

Y en el **ANEXO MODIFICADO 1 OPCIÓN 1 ESPECIFICACIONES TECNICAS Y PRESENTACIÓN DE LA OFERTA**, la Universidad solicita con especificación detallada y descripción de los números de parte de los elementos que se deben incluir para ejecución y despliegue de los servicios:

HA114A1	HPE Installation and Startup Service	1
HA114A1 5LY	HPE Simplivity 380 HW Startup SVC	3
HA114A1 5RN	HPE Top of Rack Startup SVC	2
HA124A1	HPE Technical Installation Startup SVC	1
HA124A1 5MF	HPE SVT for VMware Onsite SW St SVC	3

Dado que la Universidad exige con la especificación del número de parte detallado que los **Servicios de implementación, despliegue y configuración de la solución sean efectuados directamente por el fabricante**, y por ser el fabricante quien hará el despliegue de toda la solución utilizando los ingenieros con las certificaciones más altas para implementar y llevar a cabo todos los servicios, y para **permitir la pluralidad de**

ADENDA 2
CONVOCATORIA PÚBLICA 10 DE 2019
COMPRA DE SERVIDORES DE HIPERCONVERGENCIA
ACLARACIÓN DE DUDAS

oferentes, solicitamos a la Universidad, permitir que el proveedor anexe certificados que contemplan la línea de infraestructura híbrida, tales como:

HPE ASE Hybrit IT Solution Architect v1 (Arquitecto de Soluciones Híbridas de TI): Esta certificación verifica Ingeniero y Arquitecto de Soluciones puede planificar, diseñar, recomendar y demostrar las **soluciones de TI híbridas de HPE** centrándose en las soluciones HPE y aprovechando, la red de centros de datos, el almacenamiento, definido por software y en la nube, **hiperconvergente**, densidad y misión crítica.

HPE ASE – Server Solutions Architect v4 (Acreditación de Experto en Soluciones): Esta certificación valida que el Ingeniero Implementador puede planificar, diseñar y recomendar soluciones de servidor basadas en HPE ProLiant Gen 10, HPE BladeSystem, HPE Apollo, **HPE SimpliVity** y Synergy soluciones de infraestructura componible.

HPE ATP - Data Center Solutions V1 (Acreditación Técnica Profesional): esta certificación valida que el Ingeniero puede identificar, describir, configurar y administrar soluciones de centro de datos HPE fundamentales centradas en el almacenamiento, redes y servidores que incluyen gestión de infraestructura HPE.

En el ítem **2.1.3.8** Certificación expedida por el fabricante en al menos una competencia de Virtualización. Solicitamos a la Entidad, que permita al proveedor entregar certificados tales como:

VMware Certified Professional 6.5 Data Center Virtualization: ésta certificación válida que los Administradores e Ingenieros Profesionales de TI puedan instalar, configurar, administrar y optimizer soluciones basadas en VMware

RESPUESTA:

No se acepta la solicitud se responde en la pregunta 2 y 3

PREGUNTA 16

En referencia con la hoja: “ANEXO 1 MODIFICAD OPCIÓN 2 DELL”

En relación con el ítem 1:” SERVIDOR DE HIPERCONVERGENCIA”, por favor indicarnos:

El alcance de los servicios de implementación solicitados por el cliente final.

Es necesario incluir servicios de migración P2V, V2V hacia la nueva infraestructura, en caso afirmativo por favor dar detalle de las máquinas virtuales y físicas a migrar (procesamiento, memoria, capacidad de almacenamiento, sistema operativo y aplicaciones alojadas, ubicación física, etc.); es importante si es posible que nos envíes la arquitectura donde se encuentran alojadas están máquinas actualmente.

ADENDA 2
CONVOCATORIA PÚBLICA 10 DE 2019
COMPRA DE SERVIDORES DE HIPERCONVERGENCIA
ACLARACIÓN DE DUDAS

RESPUESTA:

Se responde en las preguntas 4, 10 y 13

PREGUNTA 17

En relación con el ítem 2:” DISPOSITIVOS Y ACCESORIOS DE CONECTIVIDAD”, por favor indicarnos:

¿Entendemos que el cliente requiere 2 switches S5224F y no 4 como se menciona en el anexo técnico esto es correcto?

El alcance de los servicios de implementación solicitados por el cliente final.

El soporte del fabricante requerido para los switches es el mismo que para VXrail: Soporte directamente con el fabricante por 5 años en el esquema 7x24x4 – ProSupport Misión Crítica 7x24x4 On-Site Service?

RESPUESTA:

En ninguna parte dice 4, dice 2

2 x Dell EMC Networking S5224F-ON - (24) puertos SFP28 10/25GbE SFP+ y (4) puertos de 100GbE (QSFP28) con flujo de aire de la PSU hacia los puertos de E/S Con OS10 instalado de fabrica	2
--	---

Todos los elementos requieren soporte directamente con el fabricante por 5 años en el esquema 7x24x4 – ProSupport Misión Crítica 7x24x4 On-Site Service

PREGUNTA 18

En relación con el ítem 3:” LOS ELEMENTOS DEBE INCLUIR LOS SIGUIENTES SERVICIOS Y GARANTIAS PARA LOS ELEMENTOS”, por favor indicarnos:

Capacitación certificada por el fabricante de la infraestructura y software ofertado:

¿La capacitación puede ser en línea o debe ser en sitio?

En Sitio o en línea

¿Para cuantas personas se requiere esta capacitación?

cuatro

¿La capacitación debe incluir vouchers?

Si

ADENDA 2
CONVOCATORIA PÚBLICA 10 DE 2019
COMPRA DE SERVIDORES DE HIPERCONVERGENCIA
ACLARACIÓN DE DUDAS

PREGUNTA 19

Para el ítem, 2.1.3.2 Y 2.1.3.7 solicitamos por favor no se requiera un nivel de membresía específico, porque con la certificación de distribuidor autorizado debería ser suficiente, dado que permite garantizar la pluralidad de ofertas, entendiendo que los servicios de soporte, implementación y capacitación solicitados en este proceso serán prestados directamente por el fabricante.

Para el 2.1.3.8 Certificación expedida por el fabricante en al menos una competencia de Virtualización.

Solicitamos por favor especificar en este requerimiento que esta certificación sea en VMware, ya que es la solución requerida en este proceso.

RESPUESTA:

No se acepta la solicitud

PREGUNTA 20

Por favor confirmar si es viable una tercera opción con software de virtualización diferente a VMware.

¿La Universidad aceptaría adquirir una solución de Infraestructura HiperConvergente (HCI) con software de virtualización diferente a VMware? A condición de que este software sea del mismo fabricante de los servidores y los switches Ethernet; para de esta manera tener un único punto de contacto para Soporte Técnico.

En caso de ser afirmativo la anterior pregunta, amablemente se solicita listar las características de la Máquinas Virtuales que se vayan a montar sobre la nueva solución HCI. A continuación, las características requeridas para el adecuado dimensionamiento de la solución HCI:

Cantidad de los diferentes tipos de Máquinas Virtuales (VM) que proyectan aprovisionar. Ejemplo de tipos o “tallas” para Usuarios / Servicios / Aplicaciones: Pequeños, Medianos, Grandes, Extra-Grandes S, M, L, XL, etc. Y para cada tipo/talla de VM, las siguientes variables de configuración:

Number of vCPU /Physical Core	Rango de Valores: 1 to 50
Number of vCPU /VM	Rango de Valores: 1 to 64
Memory Size /VM (GB)	Rango de Valores: 1 to 1000
Storage Capacity /VM (GB)	Rango de Valores: 0 to 64000
IOPS /VM	Rango de Valores: 0 to 100000

RESPUESTA:

No es viable otra opción de virtualización

ADENDA 2
CONVOCATORIA PÚBLICA 10 DE 2019
COMPRA DE SERVIDORES DE HIPERCONVERGENCIA
ACLARACIÓN DE DUDAS

PREGUNTA 21

En consideración a que el proceso de selección se adjudicará mediante subasta inversa, solicitamos no basar la solución por características específicas de componentes, sino realmente por la necesidad de consolidación estudiada y analizada por el assessment de la plataforma actual.

Dentro de las opciones contempladas por la Universidad se puede observar que no se está partiendo en igualdad de condiciones entre las marcas escogidas por ustedes, ya que revisando la opción de HPE se están presentando procesadores de primera generación a diferencia de la opción de DELL que requieren procesadores de segunda generación, cabe aclarar que Intel ya ha hecho público el desabastecimiento de esta generación, por lo que solicitamos sea solicitado a HPE configurar procesadores de última generación, de tal forma que las opciones queden equiparadas.

Por otra parte, revisando la opción de HPE se está presentando con conectividad de 10 GB (tarjetas y switches), a diferencia de la marca DELL que le solicitan 25 GB; por lo que solicitamos sea solicitado a HPE configurar conectividad a 25G, de tal forma que ambas opciones queden equiparadas. De igual forma solicitamos sea solicitado a HPE configurar discos NVMe para cache de la solución, de tal forma que ambas opciones queden equiparadas.

Cabe resaltar que, revisada la necesidad de la entidad por parte del fabricante, de acuerdo con la oferta económica Opción 2 DELL, se solicita ajustarla, para que haya una competencia en igualdad de condiciones, ya que como se ha manifestado mediante el presente escrito, se puede verificar una ventaja para el fabricante HPE al requerirle condiciones técnicas inferiores a las de DELL.

Con base en lo anterior solicitamos se modifique las condiciones técnicas de la siguiente manera:

DESCRIPCIÓN	cantidad por referencia para cada servidor (Nodo)
Chasis de 2U que soporta hasta Veinticuatro (24) discos de 2.5"	1
Procesadores Intel Platinum 8270 de 2.7 GHz de 26 Cores / 52T, 10.4 GT/s, 35.75	2
Memoria RAM	384 GB
Combinación costo efectiva de discos NVMe y SSD que permitan a la UTP una capacidad efectiva de 60 TB	1
Tarjeta Onboard NDC de Red Broadcom 57414 Dual port 10/25 GbE SFP28	1
Tarjeta Broadcom 57414 Dual Port 10/25GbE SFP28 PCI Full Height	1
Controladora de Video integrada en la Mother Board	1
Fuente de Poder Redundante a 1100 vatios AC con cables C13/C14	2
Software de gestión VxRail Manager 4.7	1
Licenciamiento de vSphere Standard 2 CPUs	1
Licenciamiento de vSAN Standard 2 CPUs	1
Licenciamiento de RecoverPoint for VM, cinco (5) VM's por nodo	1

ADENDA 2
CONVOCATORIA PÚBLICA 10 DE 2019
COMPRA DE SERVIDORES DE HIPERCONVERGENCIA
ACLARACIÓN DE DUDAS

*La capacidad efectiva del cluster (3 nodos) deberá ser mínimo 60TB.

RESPUESTA:

La cantidad de nodos fue determinada directamente por cada fabricante de acuerdo a las mediciones realizadas directamente sobre la infraestructura de servidores y virtualización de la Universidad y fue cada fabricante el que recomendó un diseño con capacidades y crecimiento de acuerdo a la tecnología que cada uno desarrolla y es debido a estas recomendaciones que la Universidad en búsqueda de encontrar una solución que beneficie a la institución publica estas dos recomendaciones de las marcas mencionadas.

IMPORTANTE

LA OFERTA DEBE SER PRESENTADO EN EL ANEXO 1 DEFINITIVO, PUBLICADO CON LA PRESENTE ADENDA.

Para recordar:

- Se recomienda a los participantes, ser muy cuidadosos con la presentación de todos los documentos exigidos y demás condiciones de la Convocatoria Pública.
- Deben ser puntuales con el cronograma propuesto.
- Se recomienda leer detenidamente el contenido total de la Convocatoria, cuyas cláusulas son de estricto cumplimiento, así como el contenido de la presente ADENDA.
- Se recomienda, además, consultar permanentemente la Página Web de la Universidad, hasta el día de cierre a efecto de verificar cualquier información o modificación adicional.