

Bogotá, D. C Junio de 2016

Señores

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS Comité Asesor de Contratación, Vicerrectoría Administrativa y Financiera

Ciudad

Ref: subsanación proceso CONVOCATORIA PÚBLICA Nº 005-2016

Respetados señores

A continuación, nos permitimos hacer la subsanación a las glosas presentadas en nuestra propuesta al proceso de la CONVOCATORIA PÚBLICA Nº 005 de 2016 con objeto: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO MASIVO (SAN) O (SAN/NAS), PARA LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONSIDERACIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES."

1. ACLARACIÓN REPLICACIÓN Y CONTINGENCIA

Componentes Incluidos en nuestra propuesta

- HP Data Prot Stater Pack for HP-UX LTU
- HP Data Prot Advncd Bkup Dsk
- HP StoreOnce VSA
- HP DL320e Gen8 server
- HP 3PAR StoreServ 8200

Requerimientos a cubrir

- La implementación del sistema de almacenamiento masivo debe permitir la replicación y contingencia de la SAN/NAS NetApp FAS3250.
- El sistema debe integrar la funcionalidad de Backup a disco y/o drives y debe permitir enviar información directamente al sistema de Backup MSL4048. -librería con la que actualmente cuenta la universidad.

Calle 26 # 85D-55 Módulo 2 Oficina 236 Centro Empresarial Dorado Plaza Bogotá - Colombia Telefono: 57 (1) 605 73 27 www.sanolivar.co Correo: contactenos@sanolivar.co



2. Descripción de la solución propuesta por SANOLIVAR SAS.

Se plantea el despliegue de una solución de HP Dtaprotector incluyendo el sistema avanzado de Backup a disco que está en capacidad de tomar los datos de los sistemas y servidores que estén corriendo sobre el sistema Netapp Actual y transmitirlos hacia un volumen o conjunto de volúmenes definidos en el nuevo sistema propuesto HPE 3Par presentados a la solución de Backup a disco HPE Store Once VSA, De este modo los datos desde el sistema Netapp actual se replicarán de forma asincrónica hacia el nuevo sistema de almacenamiento en forma de imágenes de copia del HPE Datprotector. En cuanto a la capacidad de permitir escribir directamente sobre la librería HP, esta se agregará como destino de copias en el despliegue de HPE Dataprotector.

Mencionamos que el despliegue HPE Dataprtector se hará sobre un nuevo licenciamiento incluido en nuestra oferta, para dar cumplimento a las condiciones de este proceso y no se tienen en cuenta las condiciones del Dataprotector actual que no se encuentra en última versión ni con soporte vigente

3. ANEXO N° 3. PROPUESTA ECONOMICA ARCHIVO EXCEL.

Nos permitimos aclarar a la entidad que nuestra propuesta incluye el formato ANEXO N° 3. PROPUESTA ECONOMICA ARCHIVO EXCEI, en los términos establecidos en los pliegos definitivos:

Bogolfi D.C., de 2036 Señores Universitátic Distrital Prancisco José, de Caldas Cludad. REF: CONVOCATORIA PÚBLICA Nº 0XX de 2016 El auscriso (differialist), obrando en nombre y representación de (differiaciar), de conformidad con lo estado plago de condicionaje del proceso de selección citado en la referiación, por medio del presenta. Verte carrevocabletrante y como piecto filo, con destino a la referiación contrato objeto del esta procedimiento, obrazoo proveer los bienes correspondientes relacionados en el piego se condicionado con contrato del calda procedimiento, obrazoo proveer los bienes correspondientes relacionados en el piego se condicionado con contrato del calda procedimiento, principal del calda del calda procedimiento del calda del	o en Teleme, ceap, y en (e belones
Sendines. Universidate Dississi Francisco José de Caldes Clusted. FIEF: CONVOCATORIA P(SELICA IN* DIX de 2016 El associato (diligiosissis), obrando en nombre y representación de (diligiosissis), de conformadad con lo estato plego de condiciones del proceso de selección citado en la referencia, por medio del presente, fecto precio precio so, con destino a la referencia del contrato objeto de Será Poo Carsociato del contrato objeto precio se condiciones del proceso de selección citado en la referencia del contrato objeto de Será Poo Carsociatoria, ofrezo provier las bienes contrapondencia referenciados en el pieso de condiciones conformadas en el pieso de conformada del conformados en el referenciado de conformada del conformados en el conformados en el conformados en el conformada del co	o en Teleme, ceap, y en (e belones
Universidad Distribul Francisco José, de Caldas Cludad. EFF. CONVOCATORIA PÓBLICA. Nº DXX de 2016 El miscriso (difiguristar), obrando en nombre y representación de (difiguriciar), de conformadad con lo establidad de condiciones del proceso de selección citado en la referencia, por medio del presenta, vierto revocabilemente y correo pieco fijo, con destino a la referencia, del contrato objeto de Bello proceso de selección del contrato objeto del Bello proceso de selección del contrato objeto de Bello proceso del presenta del contrato provente las bienes correspondentes relacionados en el pego de contrato del contratorio del contra	o en Teleme, ceap, y en (e belones
EFF. CONVOCATORIA PÓBLICA Nº DXX de 2016 Bisscriso (difiguratile), obrando en nombre y representación de (diffunciar), de conformadad con lo estata liego de condiciones del proceso de selección citado en la referencia, por medio del presente, l'encreve del contrato objeto de Belg Roco de Condiciones y como precio fijo, con desido a la celebración del contrato objeto de Belg Roco del contrato objeto provier los bienes correspondentes relacionados en el prego amiconado inspecial, precio del contrato del cont	o en Teleme, ceap, y en (e belones
Elemento (difigieriate), obravido en nombre y representación de (difigienciar), de conformaciad con lo estan llego de condiciones del proceso de selección citado en la referencia, por medio del presenta, frante revocablemente y como pieco (do, con destino a la celebración del contrato objeto de lates por prescipencia, otrazco prevent los bienes correspondentes relacionados en el flego pre-pondición arracigiacios situacios establecidas para tales bienes relacionados en el numeral 2.6 fuella Pieso de Cor- contratos a las condiciones y canalidades, previstos para tal espeto, pri sia que de discontina apli.	o en Teleme, ceap, y en (e belones
El asserto (dispensitir), obrando en nombre y representación de (dispension), de contomidad con lo establidad de condiciones del proceso de selección citado en la reterincia, por medio del presenta, franceso del condiciones del proceso de condiciones de contrato objeto de considerante y como piecto (so, con destino a la celebración del contrato objeto de considerante proceso de considerante del contrato objeto de condiciones del considerante del contrato del proceso de condiciones del considerante del considera	o en Teleme, ceap, y en (e belones
lilego de condiciones del proceso de selección citado en la referencia, por medo del presenta. Nece revocablemente y como pieco (lo, con destino a la celebración del contrato objeto de l'acte pro- prisactivencia, prezos proveer las bienes correspondientes relacionados en el plego as condiciona- paractica decipi técnicas establecides para tales bienes relacionados en el rementa 2.6 fuello gueso de Cor- posiçone a las condiciones y canadades, previstos para tal espoto, pre sio que es discribir a pol-	o en Teleme, ceap, y en (e belones
Mago de condiciones del proceso de selección citado en la referencia, por medo del presenta. Mars revocablemente y como pieco fijo, con destino a la celebración del contrato objezo de "esto pro- prisectivencia, ofrezco proveer las bienes correspondentes relacionados en el plego preconsiderado aracterásticos técnicas establecidas para tales bienes relacionados en el rementa 2.6 fuello gueso de Cor- posições ta las condiciones y cantidades, previstos para tal espoto, pre sio que en discribir a pol-	o en Teleme, ceap, y en (e belones
revocablemente y-como precio fijo, con dentino a la celebración del contrato objeto de este proc prisactivancia, ofrezco provere los bienes correspondentes relacionados en el plego ambonación practicipación situaticas establecidas para tales blanes relacionados en el numeral 2.6 1 dels Elego de Cor contigina a las condiciones y canadades, previstos para tal espoto, pri sis que en decreta a sol.	ceap, yen
grisdovencia, ofrezzo provier las bienes correspondentes relacionados en el plego encondición gradigigiacas sitionicas establecides para tales bienes relacionados en el numeral 2.6 1 a de Rigero de Cor orappide à las condiciones y caudidades, previstos para tal espoto, presio que es discribina a fil	e hain les
arracingues sucricas establecidas para tales blanes relacionados en el numeral 2.6 facili. Europ de Cor conscribir a las condiciones y canalidades, previstos pera tal esecto, per são que en discribira son	g, dajo nas noncionas v
onitoditie à les condiciones y chosidades, previstos pera sal esecto, pir éis que es decendre est	
STEM DESCRIPCIÓN VANCETIO N	MARCA
. COSTOS DIRECTOS	
1 Santona de amaconamiento estamenta (A)	
2. Servicios de (netalación y Configuración (5)	j
3 - Mantenderientes Executivos (Dos naces st sign bat (ada et plandes as to dazateja). (C.)	
4 Sub Tatzi Cooles Directes , D= (4-40-C)	
Vator delitys (E)	
VALOR TOTAL CON IVA : P→ (D+C)	
6 VALOR TOTAL CON NA : P= (D+C) 7 RETONA (C)	
7.2.2.2.2.3	



Sin modificación de forma y fondo del mismo.

En la emisión del resultado de la evaluación del presente proceso, se nos solicita la subsanación del documento donde se diligencie el formato publicado en el proyecto de pliegos:

CONVOCATORIA PÚBLICA Nº 005 DE 2016 ANEXO Nº 3. PROPUESTA ECONOMICA ARCHIVO EXCEL

Bogotá D.C.,

de 2016

Señores

Universidad Distrital Francisco José de Caldas Ciudad.-

REF: CONVOCATORIA PÚBLICA Nº 0XX de 2016

El suscrito (diligenciar), obrando en nombre y representación de (diligenciar), de conformidad con lo establecido en el pliego de condiciones del proceso de selección citado en la referencia, por medio del presente diletro en firme, irrevocablemente y como precio fijo, con destino a la celebración del contrato objeto de sete proceso, y en consecuencia, ofrezco proveer los bienes correspondientes relacionados en el pliego de condiciones, bajo las características técnicas establecidas para tales bienes relacionados en el numeral 2,6,1, del Tiego de Condiciones y conforme a las condiciones y cantidades, previstos para tal efecto, precio que se disentinha asi:

			NÚMERO DE PÁGINA DE LA		Valor Unitario
ITEM ,	DESCRIPCIÓN CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS		DOCUMENTACIÓN TÉCNICA	CUMPLENO	(Difigenciar el valor donde encuentre la X)
4	Merce del sistema de altracamaniento	El proponente deberá esperáficar la uniserá inisica en todos los equipos y componentes de la solución ofertada.	Ch.		
2	Modelo del sidama de alimecenemiento	Especificar	30		
3	Tipo de Formato de los componentes	Rack QV			
4	Mémero de host apportados	Migrific \$12 parear tie controlledorae	1		



A Continuación, presentamos cuadro diligenciado:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS	NÚMERO DE LA PÁGINA DE LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA	CUMPLE / NO CUMPLE
1	Marca del sistema de almacenamient	El proponente deberá especificar la misma marca en todos los equipos y componentes de la solución ofertada.	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
2	Modelo del sistema de almacenamiento	Especificar	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
3	Tipo de Formato de los componentes	Rack	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
4	Número de host soportados	Mínimo 512 por par de controladoras	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
5	Protocolos de comunicación	Debe soportar, implementar y configurar los protocolos de comunicación utilizados en los sistemas SAN (ISCSI, FC, entre otros) en la misma solución ofertada	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
		La solución ofertada debe soportar puertos 1 GbpsE, 10 GbpsE, 8 Gbps FC, 4 Gbps FC	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
		Se debe incluir como mínimo en correcto funcionamiento:	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
6	Conectividad	ü cuatro (4) puertos FC a 8Gbps por par de controladoras	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
		ü Seis (6) puertos GbpsE por par de controladora ó cuatro (4) de 10 GbE.	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
		 Organizador de cableado de datos para la instalación de los equipos 	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
7	Capacidad de almacenamiento a suministrar	Mínimo 40 TB Efectivas o usables	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
8	Crecimiento	Debe permitir crecimiento mínimo 300 TB efectivas o usables en el mismo equipo, utilizando las	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE



9	Soporte de arreglos de disco	mismas controladoras, sin requerir migración de datos. (se entiende por efectivas o usables la capacidad en TB neta para uso de almacenamiento de información) Debe soportar como mínimo los siguientes arreglos de discos RAID 0, 1, 5 y 6. Se debe hacer la configuración de acuerdo a las necesidades de la	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
10	Memoria Caché y Aceleradores de cache	universidad. Mínimo 16 GB por par de controladoras. La solución debe ofrecer la posibilidad de ampliar su cache de lectura internamente mínimo de 32 GB por par de controladoras.	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
11	Controladoras	La solución debe tener mínimo dos (2) controladoras Hot Plugable con configuración activo- activo para SAN.	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
12	Discos Duros	Los requeridos para garantizar 40 TB efectivas o usables, como mínimo en discos y/o drivers SAS en el 50% del total efectivo del almacenamiento Discos y/o drivers Hot	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
13	Raid y Discos de Hot Spare	Plugable o Hot Swap Se requiere configurar los discos duros y/o drive en el RAID de mayor protección en la tecnología ofrecida y que soporte fallas de hasta dos (2) discos y/o drive de forma simultánea. Se deben instalar discos y/o drive de HOT SPARE para cada tipo de disco y/o drive ofertado. En caso de falla, el sistema deberá activar la reconstrucción automática de RAID	PAGINAS 75 A 118 PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE



	7	T		
		Cada gabinete debe soportar como mínimo 24 discos.	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
14	Tipos de cajones de	La solución ofertada debe soportar mínimo discos y/o drives SAS y SATA	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
	discos	La solución debe incluir los gabinetes de discos necesarios para garantizar que los discos contratados queden instalados y configurados	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
		Se debe garantizar e implementar conexión redundante Fibre Channel (FC).	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
15	Conectividad	Se debe suministrar (siempre y cuando los componentes de la Tabla 3 "Componentes que no entran en la retoma", no sean compatibles con la solución), como mínimo dos (2) Switch FC con 32 puertos activos y completamente licenciados, a una velocidad mínima de 8 Gbps	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
		Todos los puertos deben estar debidamente licenciados y activos; deben incluir sus respectivos SFP	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
		Deben soportar auto negociación	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
	Redundancia: Buscando alta	Fuentes hot plugable redundantes	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
	disponibilidad, se debe	Ventiladores hot plugable redundantes	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
16	implementar el esquema de	PDU redundantes para conexión eléctrica a la UPS	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
	redundancia en	Controladoras Hot Plugable Redundantes.	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
	los siguientes elemento	Switches SAN Redundantes	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
17	De-Duplicación SAN	Licenciamiento ilimitado para Deduplicación de datos en almacenamiento de producción en SAN. La de-duplicación se debe	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE



		realizar en el almacenamiento primario, sin el uso de hardware y/o software adicional a nivel de bloques. La Solución debe realizar la Deduplicación por Hardware	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
18	Compresión	El sistema debe entregar la funcionalidad de comprimir datos en SAN según aplique.	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
19	Seguridad	LUN masking, debe permitir que múltiples servidores compartan una conexión FC, además de proteger las LUN asignadas a cada uno de los servidores	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
20	BACKUP	El sistema debe integrar la funcionalidad de Backup a disco y/o drives y debe permitir enviar información directamente al sistema de Backup MSL4048librería con la que actualmente cuenta la universidad	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
21	Secure MultiTenancy	El sistema debe tener la funcionalidad que permita el particionamiento en subsistemas con el fin de habilitar la función de independizar el almacenamiento por unidades. Debe cumplir con Secure Multi -Tenancy	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
		El sistema ofertado debe incluir:	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
22	Licenciamiento de software y replicación	Funcionalidad de creación de snapshots. Debe permitir tomar copias múltiples de un volumen de producción con propiedades de ahorro de espacio, sin que se afecte el desempeño del volumen origen.	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE



		Licenciamiento ilimitado y a perpetuidad con la posibilidad de tomar al menos 250 copias instantáneas del mismo volumen. Licenciamiento ilimitado y a perpetuidad de la herramienta Thin Provisioning para aprovisionamiento eficiente en la asignación virtual del	PAGINAS 75 A 118 PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
		espacio en SAN. Licenciamiento a perpetuidad para realizar la replicación de datos remota de forma sincrónica o asincrónica utilizando enlaces de fibra o LAN/WAN.	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
		· Licenciamiento ilimitado y a perpetuidad del Software que soporte la capacidad máxima del sistema de almacenamiento, el cual debe ser integrado con la administración propia de la solución en el que se incluyan entre otras las siguientes funcionalidades: Administración de LUN, seguridad de LUN, Monitoreo y Generación de reportes.	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
23	Cantidad de LUN soportadas	El sistema debe soportar mínimo 40 LUN.	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
24	Tamaño mínimo de LUN	Se debe permitir crear LUN mínimo de 4 TB	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
25	Administración	El sistema debe soportar la administración con interfaz gráfica y por línea de comandos (CLI), utilizando protocolos seguros SSL y SSH.	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
		Licenciamiento ilimitado y a perpetuidad para el software de administración.	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE



		Se debe incluir la licencia del Software que soporte la capacidad máxima de almacenamiento entregada con la administración propia de la solución, en el que se incluyan entre otras las siguientes funcionalidades: Administración de las LUN, seguridad de las LUN, Monitoreo y Generación de reportes.	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
26	Monitoreo: Sistema de notificación de estado e integridad de la solución	Licenciamiento ilimitado y a perpetuidad de Software de monitoreo y notificación automático del estado e integridad de los sistemas, que describa la información suministrada al usuario sobre estado e integridad del sistema	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
27	Herramientas de Reporte	Licenciamiento ilimitado y a perpetuidad de software que monitoree el desempeño de la solución y genere reportes para la optimización la misma.	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
28	Reporte automático de fallas	El sistema debe proporcionar el envío permanente de eventos de hardware o software que deben ser monitoreados y reparados (si es el caso) por el fabricante	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
29	Plataformas Soportadas	Como mínimo: Windows Server 2008, Windows Server 2012. Linux,MAC OS,Vmware, ESX Server, Xen Server. Y para todas sus últimas versiones.	PAGINAS 75 A 118 PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
30	Equipos de última generación	La solución ofertada debe ser nueva, sin componentes reconstruidos. No debe tener anuncio de fin de venta mínimo en los siguientes tres años a partir de la fecha de adquisición.	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE



<u> </u>				
31	Configuración	Se debe realizar la configuración, instalación, y puesta en producción de la solución; debe incluir la configuración y entrega de la administración de la solución a la Universidad, documentación en medio magnético de cada uno de estos procesos.	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
		Toda la solución ofertada debe contar con 3 años de garantía y soporte del fabricante, en modalidad 7X24x365. El tiempo máximo de respuesta y solución debe ser de 6 horas.	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
32	Garantía y soporte	El proponente deberá anexar junto con la propuesta certificación expedida por el fabricante donde conste la garantía de los equipos y software ofertado que componen el proyecto	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
		La garantía debe cubrir actualizaciones de software, parches y mcodes los cuales deben ser aplicados por soporte técnico que deberá proveer el fabricante cuando sea requerido por la Universidad.	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
		La garantía comenzara a partir del momento en el cual la universidad reciba a satisfacción toda la solución ofertada.	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
33	Distribuidor autorizado	El proponente debe ser distribuidor autorizado por el fabricante del Hardware y Software ofrecido. Para lo cual debe Anexar la certificación expedida por el fabricante.	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE
34	Retoma	El proponente deberá diligenciar completamente	PAGINAS 75 A 118	SI CUMPLE



	el anexo 1, relacionado con el valor y condiciones de la retoma de los componentes HP SAN EVA 4000, el cual pertenece a la Universidad Distrital.	
--	--	--

Sin otro particular

Cordial saludo

HECTOR JULIO SANABRIA DÍAZ

Representante Legal SANOLIVAR SAS C.C:74.334.096 Bogotá, D. C Junio de 2016



Señores

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS Comité Asesor de Contratación, Vicerrectoría Administrativa y Financiera Ciudad

Ref: Subsanación proceso CONVOCATORIA PÚBLICA Nº 005-2016

Respetados Señores

A continuación, nos permitimos hacer observaciones a las propuestas presentadas en la CONVOCATORIA PÚBLICA Nº 005 de 2016 con objeto: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE SISTEMA DE ALMACENAMIENTO MASIVO (SAN) O (SAN/NAS), PARA LA UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS, DE ACUERDO CON LAS CONSIDERACIONES Y ESPECIFICACIONES PREVISTAS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES."

PROPONENTE REDCOMPUTO

Ofrecen Dell SC 220, 24 discos de 2,5"

Observación

A NUEMRAL 2.6.1 EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA SOLUCIÓN. - Equipos y Componentes para la Solución

PUNTO 14 Tipos de cajones de discos La solución ofertada debe soportar mínimo discos y/o drives SAS y SATA

- Observamos a la entidad que el sistema ofertado: Dell SC 220 no tiene soporte para discos SATA, por lo su oferta no puede cumplir técnicamente.
- El proponente no adjunta carta emitida por el fabricante en donde se evidencia el manejo de residuos ambiental.
- A folio 02 a 03, carta de presentación no tiene validez de la propuesta.
- Solicitamos que el proponente aclare cómo dará cumplimiento a:

Calle 26 # 85D-55 Módulo 2 Oficina 236 Centro Empresarial Dorado Plaza Bogotá - Colombia Telefono: 57 (1) 605 73 27 www.sanolivar.co Correo: contactenos@sanolivar.co



NUEMRAL 2.6.1 EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA SOLUCIÓN. - Equipos y Componentes para la Solución

PUNTO 20 El sistema debe integrar la funcionalidad de Backup a disco y/o drives y debe permitir enviar información directamente al sistema de Backup MSL4048. - librería con la que actualmente cuenta la universidad

PROPONENTE GREEN SERVICES AND SOLUTION SAS

Ofrecen VNX 5200 - sistema de almacenamiento unificado

<u>Observación</u>

A NUEMRAL 2.6.1 EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA SOLUCIÓN. - Equipos y Componentes para la Solución

PUNTO 14 Tipos de cajones de discos La solución ofertada debe soportar mínimo discos y/o drives SAS y SATA

- Observamos a la entidad que el sistema de Almacenamiento Unificado De La Serie EMC VNX ofertado no tiene soporte para discos SATA, por lo su oferta no puede cumplir técnicamente.
- A folio 2 y 3 la carta de presentación no contiene la validez de la propuesta.
- Solicitamos que el proponente aclare cómo dará cumplimiento a:

NUEMRAL 2.6.1 EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA SOLUCIÓN. - Equipos y Componentes para la Solución

PUNTO 20 El sistema debe integrar la funcionalidad de Backup a disco y/o drives y debe permitir enviar información directamente al sistema de Backup MSL4048. - librería con la que actualmente cuenta la universidad.



PROPONENTE CONSORCIO IKUSI DAXA

NETAPP SERIE FAS2500

Observación

A NUEMRAL 2.6.1 EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA SOLUCIÓN. - Equipos y Componentes para la Solución

PUNTO 14 Tipos de cajones de discos La solución ofertada debe soportar mínimo discos y/o drives SAS y SATA.

- Observamos a la entidad que el sistema de Almacenamiento NetApp FAS2500 Series ofertado no tiene soporte para discos SATA, por lo su oferta no puede cumplir técnicamente.
- carta de presentación no contiene la validez de la propuesta.
- Solicitamos que el proponente aclare cómo dará cumplimiento a:

NUEMRAL 2.6.1 EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA SOLUCIÓN. - Equipos y Componentes para la Solución

PUNTO 20 El sistema debe integrar la funcionalidad de Backup a disco y/o drives y debe permitir enviar información directamente al sistema de Backup MSL4048. - librería con la que actualmente cuenta la universidad

PROPONENTE PROSOL

A NUEMRAL 2.6.1 EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA SOLUCIÓN. - Equipos y Componentes para la Solución

PUNTO 14 Tipos de cajones de discos La solución ofertada debe soportar mínimo discos y/o drives SAS y SATA.

- Observamos a la entidad que el sistema de Almacenamiento Pure Storage FlashArray ofertado no tiene soporte para discos SATA, por lo su oferta no puede cumplir técnicamente.
- Observamos a la entidad que No se encuentra el tiempo de validez en la oferta.



- No adjunta Certificado de manejo ambiental
- Solicitamos que el proponente aclare cómo dará cumplimiento a:

NUEMRAL 2.6.1 EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA SOLUCIÓN. - Equipos y Componentes para la Solución

PUNTO 20 El sistema debe integrar la funcionalidad de Backup a disco y/o drives y debe permitir enviar información directamente al sistema de Backup MSL4048. - librería con la que actualmente cuenta la universidad.

PROPONENTE UT ITSELLCOM

Observación

A NUEMRAL 2.6.1 EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA SOLUCIÓN. - Equipos y Componentes para la Solución

PUNTO 14 Tipos de cajones de discos La solución ofertada debe soportar mínimo discos y/o drives SAS y SATA.

- Observamos a la entidad que el sistema de Almacenamiento NetApp FAS2500 Series ofertado no tiene soporte para discos SATA, por lo su oferta no puede cumplir técnicamente
- carta de presentación no contiene la validez de la propuesta.
- Solicitamos que el proponente aclare cómo dará cumplimiento a:

NUEMRAL 2.6.1 EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA SOLUCIÓN. - Equipos y Componentes para la Solución

PUNTO 20 El sistema debe integrar la funcionalidad de Backup a disco y/o drives y debe permitir enviar información directamente al sistema de Backup MSL4048. - librería con la que actualmente cuenta la universidad.



PROPONENTE NETDATA WORKRS

Observación

A NUEMRAL 2.6.1 EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA SOLUCIÓN. - Equipos y Componentes para la Solución

PUNTO 14 Tipos de cajones de discos La solución ofertada debe soportar mínimo discos y/o drives SAS y SATA.

- Observamos a la entidad que el sistema de Almacenamiento Ocean store 5300 v3 ofertado no tiene soporte para discos SATA, por lo su oferta no puede cumplir técnicamente.
- carta de presentación no contiene la validez de la propuesta.
- Solicitamos que el proponente aclare cómo dará cumplimiento a:

NUEMRAL 2.6.1 EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA SOLUCIÓN. - Equipos y Componentes para la Solución

PUNTO 20 El sistema debe integrar la funcionalidad de Backup a disco y/o drives y debe permitir enviar información directamente al sistema de Backup MSL4048. - librería con la que actualmente cuenta la universidad.

Agradecemos tener en cuenta nuestras observaciones.

Sin otro particular

Cordial saludo

HÉCTOR JULIO SANABRIA DÍAZ

Representante Legal SANOLIVAR SAS C.C:74.334.096