

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA: RESUMEN

ASUNTO O ASPECTO EVALUADO	OFERENTE: UT SC IDEAM HCI 2024 (SOLUCIONES DE TECNOLOGIA E INGENIERIA S.A.S. / CONVEST S.A.S.)		OBSERVACIONES
	EVALUACIÓN		
	CUMPLIMIENTO		
	SI	NO	
REQUISITOS HABILITANTES DE CARÁCTER TÉCNICO		X	1. En la certificación de fabricante para el componente Redhat - Suscripciones y Servicios no se logra evidenciar el soporte con fabrica por tres (3) años.
COMPONENTE: SOLUCIÓN DE HIPERCONVERGENCIA	X		Ninguna
COMPONENTE: SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO DEFINIDO POR SOFTWARE	X		Ninguna
COMPONENTE: SWITCHES PARA HIPERCONVERGENCIA Y ALMACENAMIENTO		X	Contemplando lo estipulado en el literal b, del numeral 3.2.3. REQUISITOS HABILITANTES DE CARÁCTER TÉCNICO de los términos de referencia: "... adicionalmente deberá anejarse los CATALOGOS respectivos de los modelos ofertados donde el comité evaluador verificará el cumplimiento del anexo técnico." no se adjunta el catalogo del switch Aruba E360-48YC
COMPONENTE: SERVICIOS PARA RED HAT	X		Ninguna
COMPONENTE: INSTANCIAS VEEAM BACKUP	X		Ninguna
SEGURIDAD: GARANTÍA TODO RIESGO DAÑO MATERIAL (PÓLIZA DE SEGURO TODO RIESGO)	X		Ninguna

RESUMEN EVALUACIÓN PRELIMINAR REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

NO HABILITADO

NOMBRE COMPLETO (Nombre(s) y Apellido(s))	ROL	FIRMA
Identificación Dato de contacto Wilmer Espitia Muñoz C. C. # 80.259.782 wesplita@ideam.gov.co	Jefe Oficina Informática IDEAM	
Pablo Tovar Tovar Martínez C. C. # 80.172.052 ptovarm@ideam.gov.co	Contratista Oficina Informática IDEAM	
Eliécer Vanegas Murcia C. C. # 79.380.263 de Bogotá evanegasm@gmail.com	Constratista: Coordinador componente 1 Convenio 010 de 2024 IDEAM-Forvida	

FDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Área: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA- RESUMEN

ASUNTO O ASPECTO EVALUADO	OFERENTE: UT RED ORIGIN 2024 (REDCOMPUTO LTDA. / ORIGIN IT SAS)		EVALUACIÓN	
	CUMPLIMIENTO			OBSERVACIONES
	SI	NO		
REQUISITOS HABILITANTES DE CARÁCTER TÉCNICO	X		<p>1. Para el componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento, a folio 368 del ANEXO TÉCNICO que hace parte del archivo REQUISITOS HABILITANTES TÉCNICOS.pdf se adjunta una comunicación del 29 de junio de 2023 de Huawei Pastoral - Empresas, dirigida a REDCOMPUTO LIMITADA con asunto: REDCOMPUTO LIMITADA/ GOBERNACION DE CALDAS/ 89080102-1/ CARTA DE DISTRIBUIDOR AUTORIZADO, por ende la certificación no está acorde con el requerimiento de tiempo.</p> <p>2. A folio 367 del ANEXO TÉCNICO que hace parte del archivo REQUISITOS HABILITANTES TÉCNICOS.pdf se adjunta una comunicación del 19 de septiembre de 2023 de NUTANIX dirigida a INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES- IDEAM. Sin embargo, no es claro si el software aplica para los componentes Componente 1. Solución de Hiperconvergencia y 2. Almacenamiento definido por software.</p> <p>3. En las certificaciones de fabricante, para los componentes Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento y, Red Hat - Suscripciones y Servicios, no se evidencian las certificaciones emitidas por el fabricante donde se indique que tienen soporte con fabrica por tres (3) años.</p> <p>4. En las certificaciones de fabricante para los componentes Hiperconvergencia, Almacenamiento definido por software y Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento, no se evidencia el compromiso de que realice el reemplazo de partes con un nivel de soporte NBD o superior.</p> <p>5. En relación con los contratos que soportan la experiencia: a. Para el contrato N° CO1/PCNTR 3148054 suscrito con la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, se solicita aclarar si quien firma esta certificación está autorizado para tal fin. b. Para el contrato N° PFC-OC-009148-009147 suscrito con PARTNERS TELECOM COLOMBIA S.A.S, se solicita aclarar si quien firma esta certificación está autorizado para tal fin.</p>	
COMPONENTE: SOLUCIÓN DE HIPERCONVERGENCIA	X		<p>1. Indicar y evidenciar el cumplimiento de la cadena de suministro segura de mínimos 5 años</p> <p>2. Indicar y evidenciar que los nodos ofertados son: Certificados, Pretestados, Preconfigurados de fabrica</p> <p>3. Indicar y evidenciar el modelo/referencia de los dos (2) procesadores ofertados a fin de validar dato de número de cores y año de fabricación.</p> <p>4. Indicar y evidenciar que la memoria ofertada cumple en cuanto a módulos de 64 GB 4800 MHz DDR RDIMM en módulos DDR5 superior.</p> <p>5. Indicar y evidenciar que se incluyen mínimo dos (2) Puertos 10G SFP+ o los necesarios para la interconexión de los nodos ofertados, con los conectora Transceivers SFP+ y fibras respectivos</p> <p>6. Indicar y evidenciar que se incluye mínimo dos (2) puertos Ethernet 10G UTP para tráfico de administración, Backup, replicación, entre otros</p> <p>7. Indicar y evidenciar que se incluye dos (2) puertos USB 3.1 o superior</p> <p>8. Indicar y evidenciar que se incluye dos (2) fuentes de alimentación AC, Voltage 100 to 220 V AC, Hot Swap, Redundancia (1 + 1), para cada uno de los nodos ofertados.</p> <p>9. Indicar y evidenciar que se incluye dos discos de 8TB QD de almacenamiento para discos de Blob tipo M.2 SSD.</p> <p>10. Indicar y evidenciar el tipo y versión del licenciamiento ofertado de acuerdo con el esquema de licenciamiento del fabricante</p>	
COMPONENTE: SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO DEFINIDO POR SOFTWARE	X		<p>1. Teniendo en cuenta que la capacidad de cómputo de la solución deberá incluir la cantidad de procesadores y memoria RAM de última generación utilizada por el fabricante para la solución de almacenamiento hiperconvergente necesaria para garantizar la disponibilidad y óptimo funcionamiento de 520 TB de almacenamiento, así como soportar el nivel de protección H+1, se debe indicar: a. Referencia y cantidad de procesadores b. Cantidad y tipo de memoria RAM</p> <p>2. Indicar y evidenciar si la solución tiene la capacidad de crecer en tamaño desde la capacidad solicitada (520 TB) hasta al menos 10 PB (Petabytes), adicionalmente deberá permitir agregar nodos de diferente tipo y configuración de almacenamiento</p> <p>3. Indicar y evidenciar el requerido en los ítemes a y f</p> <p>4. Indicar y evidenciar el cumplimiento del requerimiento: "b. La solución deberá incluir acceso vía SSH para la administración remota mediante línea de comando."</p> <p>5. Indicar y evidenciar el cumplimiento del requerimiento: "c. La solución deberá incluir soporte de PV4 e PV6"</p> <p>6. Indicar y evidenciar la versión del proceso KEMP y/o NFS, y/o NFS para realizar copias de seguridad</p> <p>7. Indicar y evidenciar el cumplimiento del requerimiento: "d. La solución deberá permitir crecimiento modular y granular, incrementando el número de nodos, que soportar ser de diferente familia y modelo del fabricante, con diferentes capacidades de procesamiento (diferente generación de procesadores), diferente tamaño de memoria y diferente tipo de almacenamiento"</p> <p>8. Indicar y evidenciar el cumplimiento de lo consignado en el numeral f del ítem a: "Debe contar con al menos 256GB de memoria RAM de 4800 MHz en módulos DDR5 o superior"</p> <p>9. Indicar y evidenciar el cumplimiento de lo consignado en el numeral 2 del ítem a: "Incluir como mínimo dos (2) procesadores de la familia Intel Xeon Silver (2.0 GHz) con un mínimo de 24 Cores por nodo, garantizando características que el superior a los nodos del cluster actual, no se incluyan ofertas con procesadores de año de fabricación anteriores al año 2023"</p> <p>10. Indicar y evidenciar el cumplimiento de lo consignado en el numeral 3 del ítem a: "Contar con un mínimo dos (2) puertos de 10Gbit Ethernet Óptico de Form-Factor por cada nodo"</p> <p>11. Indicar y evidenciar el cumplimiento del requerimiento: "La solución deberá disponer de crecimiento con nodos de diferente tipo y configuración de almacenamiento sea HDD y/o SSD y/o NME y/o HED+SSD al estar actual permitiendo agregar nodos de diferentes generaciones con crecimiento modular y granular, incrementando el número de nodos, que soportar ser de diferente familia y modelo del fabricante, con diferentes capacidades de procesamiento (diferente generación de procesadores), diferente tamaño de memoria y diferente tipo de almacenamiento." (Negrita y subrayado fuera de texto)</p> <p>12. Indicar y evidenciar el cumplimiento de lo requerido en los ítemes a y p</p> <p>13. Indicar y evidenciar el cumplimiento del requerimiento: "Incluir la capacidad de protección H+1 para todo dato que se escribe en la misma, aun cuando persista la estabilidad de un componente definido. Una vez reparado el elemento dañado, la solución deberá recomponer el nivel de protección H+1 para toda la información existente antes de la falla y realizarlo en forma automática."</p> <p>14. Indicar y evidenciar el cumplimiento de todos los requerimientos funcionales consignados en los siguientes ítemes: a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q</p> <p>15. Indicar y evidenciar el tipo y versión del licenciamiento ofertado de acuerdo con el esquema de licenciamiento del fabricante</p>	
COMPONENTE: SWITCHES PARA HIPERCONVERGENCIA Y ALMACENAMIENTO	X		Indicar y evidenciar el cumplimiento del requerimiento: "2. Integración con plataformas de virtualización como Nutanix."	
COMPONENTE: SERVICIOS PARA BCD NAT	X		Ninguna	
COMPONENTE: INSTANCIAS VEEAM BACKUP	X		Ninguna	
GARANTÍA TODO RIESGO DAÑO MATERIAL (POLIZA DE SEGURO TODO RIESGO)	X		Ninguna	

RESUMEN EVALUACIÓN PRELIMINAR REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

NO HABILITADO

COMITE EVALUADOR

NOMBRE COMPLETO (Nombre(s) y Apellido(s))	ROL	FIRMA
Identificación Wimer Espitia Muñoz C. C. # 80.259.762 wespitia@ideam.gov.co	Jefe Oficina Informática IDEAM	
Pablo Toivas Toivar Martínez C. C. # 80.172.052 ptoivarm@ideam.gov.co	Contratista Oficina Informática IDEAM	
Eliécer Vanegas Murcia C. C. # 79.380.263 de Bogotá evanegasm@gmail.com	Contratista: Coordinador componente 1 Convenio 010 de 2024 IDEAM-Fonvía	

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA: RESUMEN

ASUNTO O ASPECTO EVALUADO	OFERENTE: UT HC D&S 2024 (HEIMCORE SAS Y DATA Y SERVICE SAS)		
	EVALUACIÓN		
	OBSERVACIONES		
	CUMPLIMIENTO		
	SI	NO	
<u>REQUISITOS HABILITANTES DE CARÁCTER TÉCNICO</u>		x	1. Para el componente Componente de RedHat - Suscripciones y Servicios, indicar y evidenciar la certificación del fabricante no mayor a treinta (30) días antes del cierre del proceso, donde conste que se tiene soporte con fabrica por tres (3) años.
<u>COMPONENTE: SOLUCIÓN DE HIPERCONVERGENCIA</u>	x		Ninguna
<u>COMPONENTE: SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO DEFINIDO POR SOFTWARE</u>	x		Ninguna
<u>COMPONENTE: SWITCHES PARA HIPERCONVERGENCIA Y ALMACENAMIENTO</u>	x		Ninguna
<u>COMPONENTE: SERVICIOS PARA RED HAT</u>	x		Ninguna
<u>COMPONENTE: INSTANCIAS VEEAM BACKUP</u>	x		Ninguna
<u>GARANTIA TODO RIESGO DAÑO MATERIAL (PÓLIZA DE SEGURO TODO RIESGO)</u>	x		Ninguna

RESUMEN EVALUACIÓN PRELIMINAR REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

NO HABILITADO

NOMBRE COMPLETO (Nombre(s) y Apellido(s))		FIRMA	
Identificación	ROL		
Dato de contacto			
Wilmer Espitia Muñoz C. C. # 80.259.762 wespitia@ideam.gov.co	Jefe Oficina Informática IDEAM		
Pablo Tovias Tovar Martinez C. C. # 80.172.052 ptovarm@ideam.gov.co	Contratista Oficina Informática IDEAM		
Eliécer Vanegas Murcia C. C. # 79.380.263 de Bogotá evanegasm@gmail.com	Constratista: Coordinador componente 1 Convenio 010 de 2024 IDEAM-Fonvía		

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA: RESUMEN

ASUNTO O ASPECTO EVALUADO	OFERENTE: UT SC IDEAM HCI 2024 (SOLUCIONES DE TECNOLOGIA E INGENIERIA S.A.S. / CONVEST S.A.S.)		OBSERVACIONES
	EVALUACIÓN		
	CUMPLIMIENTO		
	SI	NO	
REQUISITOS HABILITANTES DE CARÁCTER TÉCNICO		X	1. En la certificación de fabricante para el componente Redhat - Suscripciones y Servicios no se logra evidenciar el soporte con fabrica por tres (3) años.
COMPONENTE: SOLUCIÓN DE HIPERCONVERGENCIA	X		Ninguna
COMPONENTE: SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO DEFINIDO POR SOFTWARE	X		Ninguna
COMPONENTE: SWITCHES PARA HIPERCONVERGENCIA Y ALMACENAMIENTO		X	Contemplando lo estipulado en el literal b, del numeral 3.2.3. REQUISITOS HABILITANTES DE CARÁCTER TÉCNICO de los términos de referencia: "... adicionalmente deberá anejarse los CATALOGOS respectivos de los modelos ofertados donde el comité evaluador verificará el cumplimiento del anexo técnico." no se adjunta el catalogo del switch Aruba 8360-48YC
COMPONENTE: SERVICIOS PARA RED HAT	X		Ninguna
COMPONENTE: INSTANCIAS VEEAM BACKUP	X		Ninguna
SANCIÓN TODO RIESGO DAÑO MATERIAL (PÓLIZA DE SEGURO TODO RIESGO)	X		Ninguna

RESUMEN EVALUACIÓN PRELIMINAR REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

NO HABILITADO

NOMBRE COMPLETO (Nombre(s) y Apellido(s))	ROL	FIRMA
Identificación Dato de contacto Wilmer Espitia Muñoz C. C. # 80.259.782 wesplita@ideam.gov.co	Jefe Oficina Informática IDEAM	
Pablo Tovar Tovar Martínez C. C. # 80.172.052 ptovarm@ideam.gov.co	Contratista Oficina Informática IDEAM	
Eliécer Vanegas Murcia C. C. # 79.380.263 de Bogotá evanegasm@gmail.com	Constratista: Coordinador componente 1 Convenio 010 de 2024 IDEAM-Fornida	

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA: RESUMEN

REQUISITO HABILITANTE EVALUADO	OFERENTE: UT SC IDEAM HCI 2024 (SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA E INGENIERÍA S.A.S - CONVIEST S.A.S)			
	EVALUACIÓN			
	CUMPLIMIENTO		SOPORTE	
	SI	NO	DOCUMENTO (Archivo/Nombre Documento)	FOLIO(S)
a. Cumplimiento de la ficha técnica. El proponente, acreditará que cumple con las condiciones y especificaciones técnicas establecidas en el proceso de contratación con la suscripción clara e inequívoca e incondicional del Anexo Técnico por parte del representante legal o su apoderado según aplique. Con la suscripción del anexo técnico, el proponente acepta y se obliga a cumplir con las especificaciones técnicas definidas por la entidad. El oferente deberá cumplir con lo especificado en cada uno de los componentes (Componente de hiperconvergencia, Componente de almacenamiento definido por software, Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento, Componente de RedHat – Suscripciones y Servicios y Componente Instancias veeam backup) del anexo técnico, especificando los modelos de los bienes y/o elementos ofertados, que incluya número de parte y/o familia y/o referencia, adicionalmente deberá anexar los CATALOGOS respectivos de los modelos ofertados donde el comité evaluador verificará el cumplimiento del anexo técnico.		X	1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2,3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las normas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con la suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento" 2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenuंबर_compressed. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 2,3 y 4 2. 751 a 771
b. El oferente deberá presentar la certificación del fabricante no mayor a treinta (30) días antes del cierre del proceso, que lo autorice como distribuidor y/o canal y/o partner autorizado de los productos y licenciamientos ofertados para cada uno de los componentes (Componente de hiperconvergencia, Componente de almacenamiento definido por software, Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento, Componente de RedHat – Suscripciones y Servicios y Componente Instancias veeam backup).		X	1. Componente de hiperconvergencia: a. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf. Comunicación de LENOVO del 17 de septiembre de 2024 b. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf. Comunicación de Nutanix del 17 de septiembre de 2024 2. Componente de almacenamiento definido por software: a. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf. Comunicación de Nutanix del 17 de septiembre de 2024 b. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf. Comunicación de Nutanix del 17 de septiembre de 2024 3. Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento: 4. Componente de RedHat – Suscripciones y Servicios: OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf. Comunicación de RED HAT del 16 de septiembre de 2024. 5. Componente Instancias veeam backup: OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf. Comunicación de VEEAM ProPartner Network del 19 de septiembre de 2024	1. a. 667 a 668 b. 666 2. a. 666 b. 666 3. 636,637 y 638 4. 669 5. 670
c. El oferente deberá presentar el Certificado del fabricante no mayor a treinta (30) días antes del cierre del proceso, donde lo acredite para prestar el servicio de soporte (centro de servicios) sobre los bienes de los componentes (Componente de hiperconvergencia, Componente de almacenamiento definido por software, Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento), durante el término de la garantía ofrecida o presentar carta de compromiso donde especifique que de ser adjudicado entregará contrato de soporte del fabricante sobre los bienes ofertados durante el término de la garantía ofrecida o presentar carta de compromiso donde especifique que de ser adjudicado entregará contrato de soporte con el centro de servicios autorizado por el fabricante, sobre los bienes/elementos ofertados durante el término de la garantía ofrecida.		X	OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf. Comunicación de Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "(...) actuando como representante legal de la UT SC IDEAM HCI 2024, acredito que de ser adjudicatario del presente proceso de selección entregaremos contrato de soporte con el centro de servicios autorizado del fabricante sobre los bienes ofertados durante el término de la garantía ofrecida por 3 años, para cada uno de sus componentes (Componente de hiperconvergencia, Componente de almacenamiento definido por software, Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento). Según el numeral 3.2.3. REQUISITOS HABILITANTES DE CARÁCTER TÉCNICO literal C. "	671
d. El oferente deberá presentar una certificación del fabricante no mayor a treinta (30) días antes del cierre del proceso, donde conste que todos los componentes (Componente de hiperconvergencia, Componente de almacenamiento definido por software, Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento, Componente de RedHat – Suscripciones y Servicios y Componente Instancias veeam backup) tienen soporte con fabrica por tres (3) años.		X	1. Componente de hiperconvergencia: OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf 2. Componente de almacenamiento definido por software: OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf 3. Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento: OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf 4. Componente de RedHat – Suscripciones y Servicios: OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf, no se logra evidenciar el soporte con fabrica por tres (3) años. 5. Componente Instancias veeam backup: OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf	1. 667 y 668 2. 666 3. 636,637 y 638 4. 669 5. 667 y 668
e. El oferente deberá presentar una certificación del fabricante no mayor a treinta (30) días antes del cierre del proceso, donde registre el compromiso de que realizará el reemplazo de partes con un nivel de soporte NBD o superior, a los componentes (Componente de hiperconvergencia, Componente de almacenamiento definido por software, Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento).		X	1. Componente de hiperconvergencia: OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf 2. Componente de almacenamiento definido por software: OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf 3. Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento: OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf	1. 667 a 668 2. 666 3. 636 a 638
f. El oferente deberá presentar evidencia que el componente de los de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento está catalogado como líder en el Cuadrante Mágico Gartner para soluciones de acceso LAN Wired and Wireless en la publicación de 2024		X	OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf. Se adjunta comunicación del Representante Legal de HEW LETT-PACKARD COLOMBIA LTDA de fecha 17 de septiembre de 2024 donde manifiesta: "El componente de los Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento está catalogado como líder en el Cuadrante Mágico Gartner para soluciones de acceso LAN Wired and Wireless en la publicación de 2024".	636 a 665

3.2.3. Experiencia Especifica del Proponente (Terminos de Referencia)

<p>3.2.3.1.1 Para habilitarse en el procedimiento de selección, el proponente acreditará la ejecución y recibido a satisfacción de máximo seis (6) CONTRATOS, allegando la certificación y/o acta de liquidación, que hayan sido suscritos dentro de los últimos (5) años anteriores a la fecha de cierre del proceso de selección, cuyos objetos y/o alcance estén directamente relacionados con el objeto y/o alcance del presente proceso en mínimo tres componentes que hacen parte de la solución integral y cuyas características técnicas están descritas en el Anexo No. 5 -- Anexo Técnico.</p>	X		OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf	173 a 186
<p>a. Contrato N° 1: N° OPERACIÓN 36654798 CONTRATANTE: GOBERNACION CUNDINAMARCA SECRETARIA SALUD CUNDINAMARCA N.I.T.: OBJETO: "ESTABLECER LAS CONDICIONES GENERALES QUE REGIRÁN LAS RELACIONES QUE SURJAN EN VIRTUD DE LOS ENCARGOS QUE EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA CONFIERA A LA SOCIEDAD COMISIONISTA DE BOLSA PARA ADQUIRIR LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA EL FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACION UNIFICADO EN SALUD SIUS CON LA RENOVACION, INTEGRACION Y SINCRONIZACION TECNOLÓGICA EN LOS HOSPITALES DE LA RED PUBLICA DEL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA CONTRATISTA: SOLUCIONES DE TECNOLOGIA E INGENIERIA SAS VALOR: \$ 2.131.403.000 FECHA INICIO: FECHA ENTREGA INICIAL DE LA OPERACIÓN 12 DE NOVIEMBRE DE 2019. FECHA TERMINACIÓN: FECHA DE ENTREGA FINAL DE LA OPERACIÓN 28 DE FEBRERO DE 2021 FIRMA: WILLIAM ALBERTO TRIVIÑO COLORADO CARGO DE QUIEN CERTIFICA: DIRECTOR DE OPERACIONES - BOLSA MERCANTIL DE COLOMBIA S.A</p>	X		OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.	175 a 177
<p>b. Contrato N° 2: N° ORDEN DE COMPRA 001803 – 2019 CONTRATANTE: SMARTEC N.I.T.: OBJETO: SUMINISTRO, INSTALACIÓN CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL DATACENTER DEL CONTRATANTE. VALOR: \$ 680.085.000 FECHA INICIO: 29 DE JULIO DE 2020 FECHA TERMINACIÓN: 29 DE SEPTIEMBRE DE 2020 FIRMA: GUILLERMO MAURICIO ARTÍNEZ MERIZALDE CARGO DE QUIEN CERTIFICA: Representante Legal SMARTEC S.A.S</p>	X		OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.	178
<p>c. Contrato N° 3: N° OPERACIÓN 41174376 CONTRATANTE: ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA N.I.T.: OBJETO: CONTRATISTA: UNIÓN TEMPORAL CONVINES II (UT COMPUESTA POR: NUEVA ERA SOLUCIONES S.A.S NIT. 830.037.278-1 - CONVIES S.A.S NIT. 900.915.742-1 VALOR: \$ 48.459.805 FECHA INICIO: 30 DE NOVIEMBRE DE 2020 FECHA TERMINACIÓN: 30 DE DICIEMBRE DE 2020 FIRMA: WILLIAM ALBERTO TRIVIÑO COLORADO CARGO DE QUIEN CERTIFICA: Director Unidad de Gestión de Operaciones - Bolsa Mercantil de Colombia S.A</p>	X		OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf	179
<p>c. Contrato N° 4: N° PG12074_11122019 - SDT- 29-11-2019 CONTRATANTE: POLITÉCNICO GRANCOLOMBIANO N.I.T.: 899.999.091-0 OBJETO: SUMINISTRARA E INSTALARA UNA SOLUCION DE HYPERCONVERGENCIA NUTANIX CONTRATISTA: SOLUCIONES DE TECNOLOGIA E INGENIERIA S.A.S. VALOR: \$ 890.347.513 FECHA INICIO: 13 DE DICIEMBRE DE 2019 FECHA TERMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2020 FIRMA: IVAN ANTONIO DIAZ BOHORQUEZ CARGO DE QUIEN CERTIFICA: DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA</p>	X		OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf	180
<p>c. Contrato N° 5: N° OPERACIÓN 46905048 CONTRATANTE: FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD N.I.T.: OBJETO: EQUIPOS Y O DISPOSITIVOS TECNOLOGICOS POR LOTE - EQUIPOS TECNOLOGICOS - LOTE - EMPACADO(A) - PROCESADO, según condiciones fijadas en la Ficha Técnica de Negociación. CONTRATISTA: UNION TEMPORAL INFRAESTRUCTURA SC 2021 VALOR: \$ 5.982.324.322 FECHA INICIO: 05 DE ENERO DE 2022 FECHA TERMINACIÓN: 05 DE JULIO DE 2023 FIRMA: WILLIAM ALBERTO TRIVIÑO COLORADO CARGO DE QUIEN CERTIFICA: Director Unidad de Gestión de Operaciones - Bolsa Mercantil de Colombia S.A</p>	X		OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf	181 a 184
<p>c. Contrato N° 6: N° OPERACIÓN 51246468 CONTRATANTE: DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA - SECRETARIA DE SALUD N.I.T.: OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA PARA LA REORGANIZACIÓN, REDISEÑO Y MODERNIZACIÓN DE LAS REDES DE SALUD DEL DEPARTAMENTO SEGÚN LA ORDENANZA 007 DE 2020, FORTALECIMIENTO DEL SIUS PARA LA SECRETARIA DE SALUD DE CUNDINAMARCA CONTRATISTA: SOLUCIONES DE TECNOLOGIA E INGENIERIA SAS VALOR: \$ 9.854.634.928 FECHA INICIO: 05 DE AGOSTO DE 2022 FECHA TERMINACIÓN: 30 DE JULIO DE 2023 FIRMA: WILLIAM ALBERTO TRIVIÑO COLORADO CARGO DE QUIEN CERTIFICA: Director Unidad de Gestión de Operaciones - Bolsa Mercantil de Colombia S.A</p>	X		OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf	185 a 186
<p>3.2.3.1.1 Las certificaciones deberán tener una cuantía igual o superior al 75% (\$16.473.427.001, 25) del valor del presupuesto oficial estimado.</p>	X		OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf	173 a 186
<p>3.2.3.2. Presentación del Equipo mínimo de trabajo</p>	X		<p>OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed. Se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAMHCI 2024 sin fecha, en la que manifiesta: "Manifiesto de forma clara, expresa e irrevocable que en caso de resultar adjudicatario del proceso de selección de la referencia contaré con el equipo mínimo requiero de conformidad con el perfil exigido en el proceso de invitación pública 005 de 2024".</p> <p>Así mismo me comprometo a presentar a la empresa todos los soportes requeridos relacionados con la formación y experiencia del personal que conformará el equipo mínimo de trabajo, como requisito para la suscripción del acta de inicio."</p>	672 a 677

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA

ASPECTO O ASUNTO EVALUADO: COMPONENTE: SOLUCIÓN DE HIPERCONVERGENCIA		OFERENTE: UT SC IDEAM HCI 2024 (SOLUCIONES DE TECNOLOGIA E INGENIERIA S.A.S. / CONVIEST S.A.S.)			
Fuente Información: Documento bajo el archivo Anexo Técnico Versión 2, publicado en https://fiducoldex.com.co/negocios-fiduciarios/fondo-para-la-vida-y-la-biodiversidad/invitaciones-publicas/005_pág.3 y 4		EVALUACIÓN			
		CUMPLIMIENTO		SOPORTE	
		SI	NO	DOCUMENTO	FOLIO(S)
El componente de hiperconvergencia deberá incluir los nodos necesarios (mínimo 16 nodos) los cuales deben ser de última generación, proveer un crecimiento modular y escalable, garantizando el aprovisionamiento tanto de cómputo, memoria y almacenamiento. El software de hiperconvergencia debe ser compatible con la solución actual de la entidad y debe incluir el licenciamiento necesario para el correcto funcionamiento del clúster en general, por un término de 36 meses. Así mismo, debe cumplir los siguientes requerimientos, especificaciones técnicas y especificaciones funcionales:		X		1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2,3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmms contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento" 2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 2.3 y 4 2. 751 a 771
a. Los proveedores deberán cotizar el equipamiento (hardware y software) destinado a cumplir con la totalidad de la funcionalidad requerida en el presente documento, incluyendo el licenciamiento del software de hiperconvergencia que debe ser compatible con El Software de hiperconvergencia con el ecosistema actual garantizando la operación de la plataforma tecnológica del IDEAM y debe incluir el licenciamiento necesario para el correcto funcionamiento del clúster en general incluyendo capa de virtualización, por un término mínimo de treinta y seis (36) meses.		X		1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2,3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmms contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento" 2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 2.3 y 4 2. 751 a 771
b. El Proveedor deberá entregar junto con su plan de trabajo, un listado de actividades que garanticen un análisis "Health Check" de desempeño de la plataforma de hiperconvergencia que opera actualmente. Esto con el fin de recomendar mejores prácticas y realizar acompañamiento a la Entidad en la remediación e implementación de esas recomendaciones y prácticas para optimizar la operación de la solución actual y garantizar un crecimiento eficiente.		X		1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2,3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmms contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento" 2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 2.3 y 4 2. 751 a 771
BIEN	ESPECIFICACIONES				
	a. Cluster de última generación	X		1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: " ENTENDEMOS, ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS con todos y cada uno de los requerimientos de los TERMINOS DE REFERENCIA de la INVITACIÓN PÚBLICA No. 05 del FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD" 2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 752 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/lenovo_HX650.pdf 4. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf 5. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Add_Node.pdf, Client_OS.pdf, Controlling Cluster Access.pdf, Data_efficiency_compressed.pdf, Distributed_system.pdf, Fault_Tolerance.pdf, IPv4_6_Scale.pdf, Prism.pdf, Prism_Dashboard.pdf, RBAC.pdf, Redundancy.pdf, Remove_node.pdf, Supply_Chain.pdf y upgrades.pdf	1. 751 2. 752 a 771 3. Págs. 1 a 51 4. 667 a 668

Un (1) Cluster de Hiperconvergencia
PRODUCTO OFERTADO:
 HIPERCONVERGENCIA
 NUTANIX
 CON NODOS DELL XC760

TÉCNICAS

<p>b. Crecimiento modular</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "... ENTENDEMOS, ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS con todos y cada uno de los requerimientos de los TERMINOS DE REFERENCIA de la INVITACIÓN PÚBLICA No. 05 del FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 752 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Lenovo_HX650.pdf</p> <p>4. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf</p> <p>5.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Add_Node.pdf, Client_OS.pdf, Controlling Cluster Access.pdf, Data_efficiency_compressed.pdf, Distributed_system.pdf, Fault_Tolerance.pdf, IPv4_6_Scale.pdf, Prism.pdf, Prism_Dashboard.pdf, RBAC.pdf, Redundancy.pdf, Remove_node.pdf, Supply_Chain.pdf y upgrades.pdf</p>	<p>1. 751 2. 752 a 771 3.Págs. 1 a 51 4. 667 a 668</p>
<p>c. Crecimiento escalable</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "... ENTENDEMOS, ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS con todos y cada uno de los requerimientos de los TERMINOS DE REFERENCIA de la INVITACIÓN PÚBLICA No. 05 del FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 752 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Lenovo_HX650.pdf</p> <p>4. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf</p> <p>5.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Add_Node.pdf, Client_OS.pdf, Controlling Cluster Access.pdf, Data_efficiency_compressed.pdf, Distributed_system.pdf, Fault_Tolerance.pdf, IPv4_6_Scale.pdf, Prism.pdf, Prism_Dashboard.pdf, RBAC.pdf, Redundancy.pdf, Remove_node.pdf, Supply_Chain.pdf y upgrades.pdf</p>	<p>1. 751 2. 752 a 771 3.Págs. 1 a 51 4. 667 a 668</p>
<p>d. Aproveccionamiento de cómputo, memoria y almacenamiento</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "... ENTENDEMOS, ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS con todos y cada uno de los requerimientos de los TERMINOS DE REFERENCIA de la INVITACIÓN PÚBLICA No. 05 del FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 752 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Lenovo_HX650.pdf</p> <p>4. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf</p> <p>5.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Prism.pdf y Prism_Dashboard.pdf</p>	<p>1. 751 2. 752 a 771 3.Págs. 1 a 51 4. 667 a 668</p>
<p>e. Mínimo dieciséis (16) nodos de HCI, fabricados por una firma reconocida mundialmente con representación en Colombia con mínimo 5 años demostrando una cadena de suministro segura, adicionalmente cada nodo debe contemplar como mínimo:</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "... ENTENDEMOS, ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS con todos y cada uno de los requerimientos de los TERMINOS DE REFERENCIA de la INVITACIÓN PÚBLICA No. 05 del FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 752 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Lenovo_HX650.pdf</p> <p>4. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf</p>	<p>1. 751 2. 752 a 771 3.Págs. 1 a 51 4. 667 a 668</p>
<p>1. Tipo appliance o sistema integrado</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Lenovo_HX650.pdf</p>	<p>667 a 668</p>
<p>2. Certificados</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Lenovo_HX650.pdf</p>	<p>667 a 668</p>
<p>3. Pre-testeados</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Lenovo_HX650.pdf</p>	<p>667 a 668</p>

	4. Precargados en fábrica para funcionar de forma correcta con el software de hiperconvergencia	X	1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf 2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Lenovo_HX650.pdf	667 a 668
	5. Incluir como mínimo dos (2) procesadores de la familia Intel Xeon-Gold (2.5 GHz) con un mínimo de 32 Cores por nodo, garantizando características iguales o superiores a los nodos del clúster actual, no se recibirán ofertas con procesadores anteriores al año 2023.	X	OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Lenovo_HX650.pdf	Pág. 1 a 51
	6. Contar con al menos 1.5 TB de memoria RAM en módulos de 64 GB 4800 MHz DDR RDIMM en módulos DDR5 o superior.	X	OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Lenovo_HX650.pdf	Pág. 1 a 51
	7. Incluir mínimo 12 discos NVMe de 7.6TB o equivalente a la arquitectura propuesta.	X	OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Lenovo_HX650.pdf	Pág. 1 a 51
	8. Incluir como mínimo dos (2) Puertos 10/25Gb SFP+ o los necesarios para la interconexión de los nodos ofertados, con los conectores Transceivers SFP+ y fibras respectivas	X	OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Lenovo_HX650.pdf	Pág. 1 a 51
	9. Contar con mínimo dos (2) puertos Ethernet 10G UTP para tráfico de administración, Backup, replicación, entre otros	X	OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Lenovo_HX650.pdf	Pág. 1 a 51
	10. Contar con mínimo dos (2) puertos USB 3.1 o superior	X	OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Lenovo_HX650.pdf	Pág. 1 a 51
	11. Contar con dos (2) fuentes de alimentación AC, Voltaje 100 to 220 V AC, Hot Swap, Redundancia (1 + 1), para cada uno de los nodos ofertados.	X	OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Lenovo_HX650.pdf	Pág. 1 a 51
	12. No deben ser superiores a dos (2) unidades de rack	X	OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Lenovo_HX650.pdf	Pág. 1 a 51
	13. Contar con al menos dos discos de 960 GB de almacenamiento para discos de Boot tipo M.2 SSD.	X	OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Lenovo_HX650.pdf	Pág. 1 a 51
	14. Contar con una tarjeta GPU (NVIDIA L40s 48GB PCIe Gen4) o superior, con el respectivo licenciamiento para el uso y aprovechamiento total de la tarjeta.	X	OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Lenovo_HX650.pdf	Pág. 1 a 51
	15. Incluir el mismo licenciamiento con el que cuenta el clúster actual, durante 36 meses.	X	OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Lenovo_HX650.pdf	Pág. 1 a 51
	16. Licenciados para todas las funcionalidades y las capacidades ofertadas	X	OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Lenovo_HX650.pdf	Pág. 1 a 51
	e. Incluir los cables (poder, red, fibra óptica, entre otros), rieles de montaje para garantizar la correcta instalación y configuración establecida	X	1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "... ENTENDEMOS, ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS con todos y cada uno de los requerimientos de los TERMINOS DE REFERENCIA de la INVITACIÓN PÚBLICA No. 05 del FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD" 2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 752 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 751 2. 752 a 771
FUNCIONALES	a. Incluir compresión y de duplicación o técnicas relacionada, sin que esto incurra en un costo adicional por licenciamiento que se requiera, con las siguientes características:	X	1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "... ENTENDEMOS, ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS con todos y cada uno de los requerimientos de los TERMINOS DE REFERENCIA de la INVITACIÓN PÚBLICA No. 05 del FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD" 2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 752 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 751 2. 752 a 771
	1. Debe estar integrada de forma nativa	X	OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Lenovo_HX650.pdf	Pág. 1 a 52
	2. Debe ser global, tanto para clúster con almacenamiento híbridos (SSD y HDD) y/o clúster con almacenamiento All-Flash.	X	OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Lenovo_HX650.pdf	Pág. 1 a 52
	3. Debe soportar agregar cualquiera de los nodos existente actualmente en la solución de hiperconvergencia, y mantener las funciones y características mencionadas en este punto sin ningún licenciamiento adicional.	X	OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. Lenovo_HX650.pdf b. Prism.pdf c. Prism_Dashboard.pdf d. Distributed_system.pdf	a. Pág. 1 a 52 b. Pág. 1 a 3 c. Pág. 1 a 16 d. Pág. 1 a 2
	b. Garantizar y/o entregar como mínimo 570 TB en almacenamiento efectivo All-Flash, sin compresión, ni de duplicación o algoritmos de optimización, garantizando el N+1	X	OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. Lenovo_HX650.pdf, b. Prism c. Prism_Dashboard d. Data_efficiency_compressed.pdf e. Distributed_system.pdf	a. Pág. 1 a 52 b. Pág. 1 a 3 c. Pág. 1 a 16 d. Pág. 1 a 14 e. Pág. 1 a 2

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA

ASPECTO O ASUNTO EVALUADO. COMPONENTE: SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO DEFINIDO POR SOFTWARE		OFERENTE: UT SC IDEAM HCI 2024 (SOLUCIONES DE TECNOLOGIA E INGENIERIA S.A.S./ CONVIEST S.A.S.)			
		CUMPLIMIENTO		EVALUACIÓN	
		SI	NO	DOCUMENTO	FOLIO(S)
<p>Fuente información: Documento bajo el archivo Anexo Técnico Versión 2, publicado en https://fiducoldex.com.co/negocios-fiduciarios/fondo-para-la-vida-y-la-biodiversidad/invitaciones-publicas/005_pág_4_a_7</p> <p>La solución de almacenamiento definido por software deberá incluir los nodos necesarios (mínimo 14 nodos) los cuales deben ser de última generación, en una arquitectura modular para cumplir con un espacio mínimo requerido de 920 TB usables sin compresión, ni de duplicación o algoritmos de optimización, garantizando, con un nivel de protección de N+1, entendiendo esto como la capacidad de tolerar la falla de un componente que conforma la solución sin pérdida de datos ni de servicio. Así mismo, debe cumplir los siguientes requerimientos, especificaciones técnicas y especificaciones funcionales:</p>		X		<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2.3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	<p>1.2.3 y 4 2. 751 a 771</p>
<p>a. La solución deberá estar catalogada por el fabricante como solución de almacenamiento definido por software (SDS).</p>		X		<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2.3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. NTNX_Files.pdf b. Nutanix_Files_compressed</p>	<p>1.2.3 y 4 2. 751 a 771 3. a. Pág. 1 a 11 b. Pág. 1 a 70</p>
<p>b. La solución debe estar compuesta por recursos de cómputo, almacenamiento, gestión centralizada de forma integrada homologada y preinstalada de fábrica que aproveche los componentes locales de cada unidad y cree una plataforma distribuida con capacidad de crecimiento modular en el mismo clúster donde todas las funcionalidades estén basadas en el software y no dependan de un componente de hardware específico para su funcionamiento.</p>		X		<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2.3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. NTNX_Files.pdf b. Nutanix_Files_compressed.pdf</p>	<p>1.2.3 y 4 2. 751 a 771 3. a. Pág. 1 a 11 b. Pág. 1 a 70</p>
<p>c. Soporte y garantía de este componente debe ser por término de tres (3) años.</p>		X		<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2.3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/NTNX_Files.pdf</p>	<p>1.2.3 y 4 2. 751 a 771 3. Pág. 1 a 11</p>
BIEN		ESPECIFICACIONES			
		X		<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2.3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a.NTNX_Files.pdf b. Nutanix_Files_compressed</p>	<p>1.2.3 y 4 2. 751 a 771 3. a. Pág. 1 a 11 b. Pág. 1 a 70</p>
	<p>a. Solución deberá estar compuesta por nodos y en una arquitectura modular para cumplir con un espacio mínimo requerido de 920 TB usables sin compresión, ni de duplicación o algoritmos de optimización, garantizando, con un nivel de protección de N+1, entendiendo esto como la capacidad de tolerar la falla de un componente que conforma la solución sin pérdida de datos ni de servicio.</p>				

<p>b. La arquitectura de la solución deberá ser un único filesystem, o suplirlo con la inclusión e implementación de un único Global Namespace.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2.3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenunder_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/NTNX_Files.pdf</p>	<p>1. 2.3 y 4 2. 751 a 771 3. Pág. 1 a 11</p>
<p>c. La capacidad de cómputo de la solución deberá incluir la cantidad de procesadores y memoria RAM de última generación utilizada por el fabricante para la solución de almacenamiento hiperconvergente necesaria para garantizar la disponibilidad y óptimo funcionamiento de 920 TB de almacenamiento, así como soportar el nivel de protección N+1.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2.3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenunder_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. NTNX_Files.pdf b. Nutanix_Files_compressed.pdf c. NTNX_Objects.pdf</p>	<p>1. 2.3 y 4 2. 751 a 771 3. a. Pág. 1 a 11 b. Pág. 1 a 70 c. Pág. 1 a 3</p>
<p>d. La solución deberá disponer la capacidad de crecer en tamaño desde la capacidad solicitada y soportar un solo Filesystem y/o Namespace de al menos 10 PB (Petabyte), adicionalmente deberá permitir agregar nodos de diferente tipo y configuración de almacenamiento.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2.3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenunder_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Files_Scale_compressed.pdf.</p>	<p>1. 2.3 y 4 2. 751 a 771 3. Pág. 1 de 1</p>
<p>e. La solución deberá permitir expandirse mínimo en el 50% de la capacidad de almacenamiento inicialmente requerido, esto es, 50% más de 920 TB.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2.3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenunder_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Files_Scale_compressed.pdf.</p>	<p>1. 2.3 y 4 2. 751 a 771 3. Pág. 1 de 1</p>
<p>f. La solución deberá incluir discos de tecnología: SSD o NL-SAS o SATA; de un tamaño individual mínimo 18 TB o según configuración del fabricante.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2.3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenunder_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. NTNX_Files.pdf b. Nutanix_Files_compressed.pdf</p>	<p>1. 2.3 y 4 2. 751 a 771 3. a. Pág. 1 a 11 b. Pág. 1 a 70</p>

TÉCNICAS

<p>g. La solución debe incluir un balanceo de carga como parte integrada de la solución, lo que elimina la necesidad de pagar por una solución de balanceo de carga de terceros.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2.3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con la suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. NTXN_Files.pdf b. Nutanix_Files_compressed.pdf</p>	<p>1. 2.3 y 4 2. 751 a 771 3. a. Pág. 1 a 11 b. Pág. 1 a 70</p>
<p>h. La solución deberá incluir acceso vía SSH para la administración remota mediante línea de comandos.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2.3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con la suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. NTXN_Files.pdf b. Nutanix_Files_compressed.pdf</p>	<p>1. 2.3 y 4 2. 751 a 771 3. a. Pág. 1 a 11 b. Pág. 1 a 70</p>
<p>i. La solución deberá incluir el soporte de protocolo NDMP y/o NFS v3 y/o NFS v4 para realizar copias de seguridad.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2.3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con la suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. Controlling Cluster Access.pdf b. Nutanix_Files_compressed.pdf</p>	<p>1. 2.3 y 4 2. 751 a 771 3. a. Pág. 1 a 2 b. Pág. 1 a 70</p>
<p>j. La solución deberá incluir soporte de IPv4 e IPv6.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2.3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con la suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip\IPv4-6_Scale.pdf</p>	<p>1. 2.3 y 4 2. 751 a 771 3. Pág. 1 a 8</p>
<p>k. La solución provista deberá permitir crecimiento modular y granular, incrementando el número de nodos, que podrán ser de diferente familia y modelo del fabricante, con diferentes capacidades de procesamiento (diferente generación de procesadores), diferente tamaño de memoria y diferente tipo de almacenamiento.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2.3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con la suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. NTXN_Files.pdf b. Nutanix_Files_compressed.pdf c. File.pdfs_Scale_compressed</p>	<p>1. 2.3 y 4 2. 751 a 771 3. a. Pág. 1 a 11 b. Pág. 1 a 70 c. Pág. 1 de 1</p>

<p>l. Mínimo catorce (14) nodos, para garantizar la capacidad mínima "Capacidad efectiva" requerida en el clúster total de almacenamiento y las características por cada nodo.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2,3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmms contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. NTXN_Files.pdf b. Nutanix_Files_compressed.pdf</p>	<p>1. 2,3 y 4 2. 751 a 771 3. a. Pág. 1 a 11 b. Pág. 1 a 70</p>
<p>1. Debe contar con al menos 256GB de memoria RAM de 4800 MHz en módulos DDR5 o superior</p>	<p>X</p>	<p>OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/NTNX_Files.pdf</p>	<p>Pág. 1 a 11</p>
<p>2. Incluir como mínimo dos (2) procesadores de la familia Intel Xeon-Silver (2.0 GHz) con un mínimo de 24 Cores por nodo, garantizando características iguales o superiores a los nodos del clúster actual, no se recibirán ofertas con procesadores de año de fabricación anteriores al año 2023.</p>	<p>X</p>	<p>OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/NTNX_Files.pdf</p>	<p>Pág. 1 a 11</p>
<p>3. Contar con un mínimo dos (2) puertos de 10/25 Gbit Ethernet Óptico de Front-End por cada nodo</p>	<p>X</p>	<p>OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/NTNX_Files.pdf</p>	<p>Pág. 1 a 11</p>
<p>m. La solución deberá disponer de crecimiento con nodos de diferente tipo y configuración de almacenamiento sea HDD y/o SSD y/o NVME y/o HDD+SSD al clúster actual permitiendo agregar nodos de diferentes generaciones con crecimiento modular y granular, incrementado el número de nodos, que podrán ser de diferente familia y modelo del fabricante, con diferentes capacidades de procesamiento (diferente generación de procesadores), diferente tamaño de memoria y diferente tipo de almacenamiento.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2,3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmms contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/NTNX_Files.pdf</p>	<p>1. 2,3 y 4 2. 751 a 771 3. Pág. 1 a 11</p>

Un (1) Cluster de Almacenamiento
PRODUCTO OFERTADO:
 NODOS DELL XC760

<p>n. Deberá suministrar un mínimo de 140 TB efectivos en SSD en todo el clúster antes de aplicar algoritmos de optimización y contemplando alta disponibilidad.</p>	<p>X</p>		<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2,3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip\NTNX_Files.pdf</p>	<p>1.2,3 y 4 2.751 a 771 3. Pág. 1 a 11</p>
<p>o. La solución propuesta debe incluir la característica del manejo de protocolo S3. El protocolo S3 debe admitir la creación, recuperación, actualización y eliminación de objetos.</p>	<p>X</p>		<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2,3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. Nutanix_Files_compressed.pdf b. NTNX_Objects.pdf</p>	<p>1.2,3 y 4 2.751 a 771 3. Pág. 1 a 70 Pág. 1 a 3</p>
<p>p. Incluir soporte de los sistemas operativos Windows (10 y Windows 11), Windows Server y cliente Unix (Linux, Solaris, etc.)</p>	<p>X</p>		<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2,3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip\Client_OS.pdf</p>	<p>1.2,3 y 4 2.751 a 771 3. Pág. 1 de 1</p>
<p>q. Contar con todos los cables y accesorios necesarios para su para su conectividad eléctrica y de red.</p>	<p>X</p>		<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2,3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	<p>1.2,3 y 4 2.751 a 771</p>
<p>Funcionalmente, la solución deberá:</p>	<p>X</p>		<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2,3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	<p>1.2,3 y 4 2.751 a 771</p>
<p>a. Incluir la capacidad de protección N+1 para todo dato que se escriba en la misma, aun cuando persista la existencia de un componente dañado. Una vez reparado el elemento dañado, la solución deberá recomponer el nivel de protección N+1 para toda la información existente antes de la falla y realizarlo en forma automática.</p>	<p>X</p>		<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2,3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip\NTNX_Files.pdf</p>	<p>1.2,3 y 4 2.751 a 771 3. Pág. 1 a 11</p>

<p>b. Disponer de la capacidad de poder elevar el nivel de protección de N+1 a N+2 y/o N+2 hasta N+3, entendiendo como N+X a la capacidad de tolerar la falla de hasta "X" componentes de la solución sin pérdida de datos ni de servicio ni comprometer el nivel de protección existente en la misma, ante la adición de componentes (cajones, nodos, discos, tarjetas de I/O, etc.).</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2,3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. NTNX_Files.pdf b. Fault_Tolerance c. Redundancy.pdf</p>	<p>1. 2,3 y 4 2. 751 a 771 3. a. Pág. 1 a 11 b. Pág. 1 a 2 c. Pág. 1 de 1</p>
<p>c. Incluir la capacidad de redistribuir la información existente en modo transparente para el usuario y sin modificar el Name Space de la solución, ante el incremento en la cantidad de discos por la adición de componentes</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2,3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. NTNX_Files.pdf b. Fault_Tolerance c. Redundancy.pdf</p>	<p>1. 2,3 y 4 2. 751 a 771 3. a. Pág. 1 a 11 b. Pág. 1 a 2 c. Pág. 1 de 1</p>
<p>d. Soportar, como mínimo, los siguientes protocolos: NFS, SMB y S3, que disponibilizará las áreas de almacenamiento de red de forma nativa.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2,3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. Controlling Cluster Access.pdf b. Nutanix_Files_compressed.pdf c. NTNX_Objects.pdf</p>	<p>1. 2,3 y 4 2. 751 a 771 3. a. Pág. 1 a 2 b. Pág. 1 a 70 c. Pág. 1 a 3</p>
<p>e. Permitir gestión global y federada, es decir, desde un solo panel de administración se deberán gestionar todos los componentes de la infraestructura del almacenamiento ofertada, incluyendo la solución de hiperconvergencia a adquirir y la actual de la entidad.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2,3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Prism.pdf</p>	<p>1. 2,3 y 4 2. 751 a 771 3. Pág. 1 a 3</p>
<p>f. Incluir un mecanismo propio de balanceo de acceso de los clientes entre sus interfaces front-end de red, permitiendo la distribución de las cargas de I/O entre los mismos y los nodos de la solución provista.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2,3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. NTNX_Files.pdf b. Nutanix_Files_compressed.pdf c. Distributed_system.pdf</p>	<p>1. 2,3 y 4 2. 751 a 771 3. a. Pág. 1 a 11 b. Pág. 1 a 70 c. Pág. 1 a 2</p>

FUNCIONALES

<p>g. Incluir la capacidad de actualizar el sistema operacional de modo transparente, de forma tal que se garantice continuidad del servicio.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2.3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" 8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con la suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. NTNX_Files.pdf b. Nutnix_Files_compressed.pdf c. upgrades.pdf</p>	<p>1.2.3 y 4 2.751 a 771 3. a. Pág. 1 a 11 b. Pág. 1 a 70 c. Pág. 1 de 1</p>
<p>h. Deberá entregar estadísticas completas de consumos de CPU, RAM, y discos, así como IOPS de lectura, IOPS de escritura y latencias, a través de la consola de administración de solución. Adicionalmente deberá proporcionar un mecanismo de actualización del software de la infraestructura completa del clúster (servicios de storage, firmware de los nodos) directamente desde la consola web y de forma no disruptiva, es decir, sin indisponibilidad del servicio.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2.3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" 8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con la suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. Prism_Dashboard.pdf b. Prism.pdf</p>	<p>1.2.3 y 4 2.751 a 771 3. a. Pág. 1 a 16 b. Pág. 1 a 1</p>
<p>i. Incluir la capacidad de registrar todas las actividades administrativas, eventos, fallas de componentes, etc., en un sistema unificado de registro de eventos.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2.3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" 8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con la suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. NTNX_Files.pdf b. Prism_Dashboard.pdf c. Prism.pdf</p>	<p>1.2.3 y 4 2.751 a 771 3. a. 1 a 11 b. Pág. 1 a 16 c.Pág. 1 a 1</p>
<p>i. Incluir la capacidad de agregar o quitar de nodos del clúster directamente desde la Web GUI o CLI, de forma simple y sin la necesidad de software de terceros como planillas de cálculo o macros.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2.3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" 8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con la suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. NTNX_Files.pdf b. Nutnix_Files_compressed.pdf c. Prism_Dashboard.pdf d. Prism.pdf e. Add_Node.pdf</p>	<p>1.2.3 y 4 2.751 a 771 3. a. 1 a 11 b. 1 a 70 c. Pág. 1 a 16 d.Pág. 1 de 1 e. Pág. 1 de 1</p>
<p>k. Proporcionar administración de acceso e identidad (IAM) como un servicio integrado con soporte para usuarios locales, así como usuarios y grupos de Active Directory y LDAP.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2.3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" 8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con la suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. Nutnix_Files_compressed.pdf b. IAM_2.pdf</p>	<p>1.2.3 y 4 2.751 a 771 3. a. 1 a 70 b. Pág. 1 a 2</p>

<p>l. Incluir un esquema de protección de los datos de escritura respecto a fallas de Energía.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2,3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" 8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. NTNX_Files.pdf b. Nutanix_Files_compressed.pdf c. NTNX_Objects.pdf</p>	<p>1. 2,3 y 4 2. 751 a 771 3. a. 1 a 11 b. 1 a 70 c. 1 a 3</p>
<p>m. Permitir a los usuarios y clientes autorizados almacenar y recuperar datos en una ubicación centralizada, bajo modelo de carpetas compartidas, en el cual se deberá integrar con grupos y usuarios del directorio activo con el fin de poder segmentar los accesos a la información de forma rápida a los usuarios del dominio.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2,3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" 8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. IAM.pdf b. IAM_2.pdf c. Files_Permissions.pdf d. RBAC.pdf</p>	<p>1. 2,3 y 4 2. 751 a 771 3. a. 1 de 1 b. 1 a 2 c. 1 a 24 d. 1 a 31</p>
<p>n. Manejar versiones para poder abrir, copiar y restaurar una versión previa de un archivo.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2,3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" 8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/NTNX_Files.pdf</p>	<p>1. 2,3 y 4 2. 751 a 771 3. 1 a 70</p>
<p>o. Poder definir políticas de límites para consumo (Quota) para usuarios o grupos.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2,3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" 8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/Nutanix_Files_compressed.pdf</p>	<p>1. 2,3 y 4 2. 751 a 771 3. 1 a 70</p>
<p>p. Contar con registros de auditoría de las acciones realizadas por los usuarios sobre los archivos o carpetas compartidas, estas acciones deben incluir eliminaciones, modificaciones, acceso, movimientos.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2,3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las nrmas contractuales" 8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con las suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip/ a. Nutanix_Files_compressed.pdf b. Prism_Dashboard.pdf</p>	<p>1. 2,3 y 4 2. 751 a 771 3. a. 1 a 70 b. 1 a 16</p>

		<p>q. Permitir definir los tipos y extensiones de archivos específicos que podrán guardar los usuarios en los recursos compartidos.</p>	<p>X</p>	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 1_compressed.pdf. A folios 2.3 y 4 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 del 16 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "6. Que estoy dispuesto a cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del tiempo estipulado y en las condiciones y disposiciones de las normas contractuales" "8. Que acepto todas las condiciones técnicas descritas en los documentos del proceso, en los pliegos y en los estudios previos y demás documentos que hacen parte integral del presente proceso y me obligo con la suscripción del presente documento a su estricto cumplimiento"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf. A folio 751 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 el Representante Legal de la UT SC IDEAM HC1 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 5_compressed CATALOGOS.zip\Nutnix_Files_compressed.pdf</p>	<p>1. 2.3 y 4 2. 751 a 771 3. 1 a 70</p>
--	--	---	----------	---	--

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA

ASPECTO O ASUNTO EVALUADO. COMPONENTE: SWITCHES PARA HIPERCONVERGENCIA Y ALMACENAMIENTO		OFERENTE: UT SC IDEAM HCI 2024 (SOLUCIONES DE TECNOLOGIA E INGENIERIA S.A.S. / CONVIEST S.A.S.)			
		CUMPLIMIENTO		EVALUACIÓN	
		SI	NO	DOCUMENTO (Archivo/Nombre Documento)	FOLIO(S)
Fuente Información: Documento bajo el archivo Anexo Técnico Versión 2, publicado en https://fiducoldex.com.co/negocios-fiduciarios/fondo-para-la-vida-y-la-biodiversidad/invitaciones-publicas/005 , pág. 8 a 11					
Para garantizar la protección de inversión, alineación con las tendencias tecnológicas de la industria, soporte y vigencia tecnológica y estar preparados para los requerimientos futuros, los equipos de comunicación ofertados deben corresponder a una marca o fabricante que figure como líder en el cuadrante de Cuadrante Mágico Gartner para soluciones de acceso LAN Wired and Wireless durante al menos los últimos tres años. Debe presentar el informe correspondiente a cada año.		X		1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "... ENTENDEMOS, ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS con todos y cada uno de los requerimientos de los TERMINOS DE REFERENCIA de la INVITACION PUBLICA No. 05 del FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD" 2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 752 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf. Se adjunta comunicación del Representante Legal de HEW LETT-PACKARD COLOMBIA LTDA de fecha 17 de septiembre de 2024 donde manifiesta: "El componente de los Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento está catalogado como líder en el Cuadrante Mágico Gartner para soluciones de acceso LAN Wired and Wireless en la publicación de 2024".	1. 751 2. 752 a 771
Suministro, instalación, configuración, pruebas, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, soporte y mantenimiento de una solución de dos (2) switches en esquema de conexión de alta disponibilidad para la solución de hiperconvergencia y dos (2) para la solución de almacenamiento. Con soporte y garantía mínima de 36 meses.		X		1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "... ENTENDEMOS, ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS con todos y cada uno de los requerimientos de los TERMINOS DE REFERENCIA de la INVITACION PUBLICA No. 05 del FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD" 2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 752 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf. Se adjunta comunicación del Representante Legal de HEW LETT-PACKARD COLOMBIA LTDA de fecha 17 de septiembre de 2024 donde manifiesta: "El componente de los Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento tienen soporte con fabrica por tres años".	1. 751 2. 752 a 771 3. 637 a 638
BIEN					
ESPECIFICACIONES					
TÉCNICAS	a. Debe incluir mínimo:		X	No se aporó Catalogo para realizar la validación.	
	1. 44 puertos de 1G/10G/25GbE (SFP/SFP+/SFP28)		X	No se aporó Catalogo para realizar la validación.	
	2. 4 puertos 10GbE/25GbE (SFP+/SFP28) con MACSec		X	No se aporó Catalogo para realizar la validación.	
	3. 4 puertos 40GbE/100GbE (QSFP+/QSFP28)		X	No se aporó Catalogo para realizar la validación.	
	4. 2 puertos 40GbE/100GbE (QSFP+/QSFP28) con MACsec		X	No se aporó Catalogo para realizar la validación.	
	5. Puertos para administración:		X	No se aporó Catalogo para realizar la validación.	
	a) Un (1) puerto consola RJ45		X	No se aporó Catalogo para realizar la validación.	
	b) Un (1) puerto USB A para la carga y descarga de archivos		X	No se aporó Catalogo para realizar la validación.	
	c) Un (1) puerto OOBM para la gestión fuera de banda		X	No se aporó Catalogo para realizar la validación.	
	b. Todas las interfaces deben estar habilitadas, activas y listas para su uso para lo cual se debe incluir todo el licenciamiento y elementos que el equipo requiera para cumplir esta condición.	X		1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "... ENTENDEMOS, ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS con todos y cada uno de los requerimientos de los TERMINOS DE REFERENCIA de la INVITACION PUBLICA No. 05 del FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD" 2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 752 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 751 2. 752 a 771
	c. Procesador de 1.8 Ghz 4 core 64 bit		X	No se aporó Catalogo para realizar la validación.	
	d. Memoria RAM de 16 GB		X	No se aporó Catalogo para realizar la validación.	
	e. Memoria Flash/Storage 32 GB		X	No se aporó Catalogo para realizar la validación.	
	f. Packet buffer 32 MB		X	No se aporó Catalogo para realizar la validación.	
	g. Switching 4.8 Tbps		X	No se aporó Catalogo para realizar la validación.	
h. Throughput 2678 Mpps		X	No se aporó Catalogo para realizar la validación.		
i. Jumbo frames mínimo de 9000 bytes		X	No se aporó Catalogo para realizar la validación.		
a. Soporte al menos:		X	No se aporó Catalogo para realizar la validación.		
1. Múltiples configuraciones almacenadas en la memoria flash		X	No se aporó Catalogo para realizar la validación.		
2. Copiar los archivos del switch desde y hacia un USB flash drive.		X	No se aporó Catalogo para realizar la validación.		

Switch Agregación /
 Core de 1 RU, L2/L3
 PRODUCTO OFERTADO:
 ARUBA CX8360-48Y-6C

FUNCIONALES

CONFIGURACIÓN

	3. SNMP v1, v2c, v3	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	4. sFlow	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	5. NTP Cliente y servidor	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	6. ICMPv6	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	7. Traceroute v6	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	8. OSPFv3	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	9. Dual IP stack	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	b. Gestión de listas de control de acceso (ACL) en todos los puertos:	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	1. ACL para IPv4 e IPv6.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	2. ACL para proteger ssh, snmp, ntp o servidores web.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	c. Al menos:	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	1. 4094 VLAN ID simultáneos.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	2. VLAN basado en puerto	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	d. Al menos debe incluir y/o cumplir funcionalidades de:	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	1. IEEE 802.1Q.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	2. IEEE 802.1w.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	3. IEEE 802.1p.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	4. IEEE 802.3x.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	5. IEEE 802.3z.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	6. IEEE 802.3ad.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	7. IEEE 802.3ae.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	8. IEEE 802.3ba.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	9. IEEE 802.3an	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	e. Debe proveer soporte para las siguientes opciones:	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- VXLAN estático	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- VXLAN dinámico con BGP-EVPN	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- VXLAN distributed anycast gateway	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- VXLAN ARP suppression.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- STP IEEE 802.1D	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- Rapid STP IEEE 802.1w	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- Multiple STP (MSTP) IEEE 802.1s	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	f. Limitación de tráfico desconocido con umbrales definidos por el usuario de:	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- Broadcast.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- Multicast.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- Unicast.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	g. Al menos debe incluir y/o cumplir funcionalidades de:	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- IPv4	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- IPv6	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- BGP-4 / BGP-EVPN / MP-BGP / RipV2 / RIPNG / PBR / OSPFv3	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- PIM DM PIM SM (IPv4 e IPv6)	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- Equal-Cost Multipath (ECMP)	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	h. Al menos debe incluir y/o cumplir funcionalidades de:	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- IGMPv1, v2 y v3.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- IGMP Snooping.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- MLD	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- MLD Snooping	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- MSDP	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- MSDP Mesh Groups	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- Anycast RP	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	i. Soporte de al menos PFC, ETS y DCBX	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	j. Soporte de los siguientes protocolos para servicios de almacenamiento: iSCSI, Lossless iSCSI, RDMA over Converged Ethernet version 2 (RoCE v1 and v2) and Non-Volatile Memory Express (NVMe over Fabrics)	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	k. Limitación de ancho de banda definida por el usuario para broadcast, multicast y unicast. Soporte:	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- Radius	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- TACACS+	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- RadSec	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	l. Soporte al menos:	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- Programable a través de REST APIs y scripts Python.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	m. Soporte:	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- AC 100-127 y 200-240 VAC.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- 50 Hz a 60 Hz.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- Las fuentes de poder redundantes reemplazables en caliente	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	n. Debe traer todos los accesorios para montaje y operación en rack estándar de 19".	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	o. Soporte:	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- AC 100-127 y 200-240 VAC.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- 50 Hz a 60 Hz.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	- Las fuentes de poder redundantes reemplazables en caliente	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	p. El equipo debe soportar e incluir fuentes de poder redundantes, con característica de instalación en caliente (hot-swap).	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	q. Cumplir al menos con certificación: RoHS	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
	r. (front-to-back o back-to-front). Mínimo 5 ventiladores intercambiables en caliente.	X	No se aporato Catalogo para realizar la validación.	
a.	Los equipos se deben configurar en alta disponibilidad de tal forma que se comporten como si fueran un solo.	X	1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "... ENTENDEMOS, ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS con todos y cada uno de los requerimientos de los TERMINOS DE REFERENCIA de la INVITACION PUBLICA No. 05 del FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD" 2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 752 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 751 2. 752 a 771
b.	Permitir una arquitectura distribuida y redundante mediante la implementación de dos switches y cada switch mantiene un control independiente, pero permanece sincronizado durante las actualizaciones o fallas. También admite actualizaciones durante la operación en vivo.	X	1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "... ENTENDEMOS, ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS con todos y cada uno de los requerimientos de los TERMINOS DE REFERENCIA de la INVITACION PUBLICA No. 05 del FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD" 2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 752 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 751 2. 752 a 771

		c. Soporte de UDLD (Uni-directional Link Detection) o equivalente para monitorear la conectividad del enlace y apagar puertos en ambos extremos si se detecta tráfico unidireccional, evitando loops en redes basadas en STP.	X	No se aporoto Catalogo para realizar la validación.	
		d. Proporcionar imágenes flash duales de archivos independientes del sistema operativo primario y secundario.	X	No se aporoto Catalogo para realizar la validación.	
		e. Soportar su administración a través del orquestador de datacenter del mismo fabricante con las siguientes características:	X	No se aporoto Catalogo para realizar la validación.	
		1. Orquestación de datacenters en múltiples sitios utilizando tecnologías como VXLAN	X	No se aporoto Catalogo para realizar la validación.	
		2. Integración con plataformas de virtualización como Nutanix.	X	No se aporoto Catalogo para realizar la validación.	
		3. Visibilidad extremo a extremo entre el ambiente virtualizado y el ambiente físico de red, para facilitar las configuraciones de red, optimizar el tráfico de almacenamiento y acortar los tiempos de solución de problemas.	X	No se aporoto Catalogo para realizar la validación.	
		4. Capacidad de administración CLI, GUI	X	No se aporoto Catalogo para realizar la validación.	
		5. CLI estándar de industria con una estructura jerárquica.	X	No se aporoto Catalogo para realizar la validación.	
		6. Interfaz API REST integrada, programable	X	No se aporoto Catalogo para realizar la validación.	
		7. sFlow (RFC 3176)	X	No se aporoto Catalogo para realizar la validación.	
		8. Restricción en comandos para configuraciones críticas, proporcionar múltiples niveles de privilegios con protección por contraseña, registro de acceso local y remoto por syslog.	X	No se aporoto Catalogo para realizar la validación.	
		9. TACACS+ proporciona autorización de acceso administrativo	X	No se aporoto Catalogo para realizar la validación.	
		10. SNMP (v2c/v3) , MIBs estándar y extensiones privadas TFTP, SFTP, SSH	X	No se aporoto Catalogo para realizar la validación.	
		11. NTP	X	No se aporoto Catalogo para realizar la validación.	
		12. Almacenamiento de múltiples archivos de configuración en memoria flash	X	No se aporoto Catalogo para realizar la validación.	
		13. Port mirroring para tráfico saliente y entrante hacia puerto de monitoreo local o remoto.	X	No se aporoto Catalogo para realizar la validación.	
Soporte y garantía	Duración de 36 meses		X	<p>1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "... ENTENDEMOS, ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS con todos y cada uno de los requerimientos de los TERMINOS DE REFERENCIA de la INVITACIÓN PÚBLICA No. 05 del FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD"</p> <p>2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 752 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 3_compressed.pdf</p>	<p>1. 751</p> <p>2. 752 a 771</p> <p>3. 637 a 638</p>

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA

ASPECTO O ASUNTO EVALUADO. COMPONENTE: SERVICIOS PARA RED HAT		OFERENTE: UT SC IDEAM HCI 2024 (SOLUCIONES DE TECNOLOGIA E INGENIERIA S.A.S. / CONVIEST S.A.S.)			
Fuente Información: Documento bajo el archivo Anexo Técnico Versión 2, publicado en https://fiducoldex.com.co/negocios-fiduciarios/fondo-para-la-vida-y-la-biodiversidad/invitaciones-publicas/005 , pág. 12		CUMPLIMIENTO		EVALUACIÓN	
		SI	NO	DOCUMENTO (Archivo/Nombre Documento)	Pág.(s)
El IDEAM cuenta con una base instalada de RedHat en la cual se ejecutan algunas de sus cargas de trabajo y requiere realizar la renovación de estos.		NO APLICA			
SERVICIO	ALCANCE				
Suscripciones	El IDEAM requiere renovación de las suscripciones, incluyendo soporte por vigencia de 36 meses para:				
	a. RedHat Integration Estándar: 8 actuales más 1 adicional, total nueve (9)	X		1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "... ENTENDEMOS, ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS con todos y cada uno de los requerimientos de los TERMINOS DE REFERENCIA de la INVITACIÓN PÚBLICA No. 05 del FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD" 2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 752 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 751 2. 762
	b. RedHat Enterprise – Linux Server Standard: 25 actuales más 25 adicionales, total cincuenta (50)	X		1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "... ENTENDEMOS, ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS con todos y cada uno de los requerimientos de los TERMINOS DE REFERENCIA de la INVITACIÓN PÚBLICA No. 05 del FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD" 2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 752 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 751 2. 762
	c. RedHat OpenShift Standard: 12 actuales más 7 adicionales, total	X		1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "... ENTENDEMOS, ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS con todos y cada uno de los requerimientos de los TERMINOS DE REFERENCIA de la INVITACIÓN PÚBLICA No. 05 del FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD" 2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 752 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 751 2. 762
Doscientas (200) horas de Soporte Especializado	En los productos redhat en la cuenta del IDEAM (1063729) implementados y/o adoptados por el IDEAM.	X		1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "... ENTENDEMOS, ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS con todos y cada uno de los requerimientos de los TERMINOS DE REFERENCIA de la INVITACIÓN PÚBLICA No. 05 del FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD" 2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 752 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 751 2. 762

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA

ASPECTO O ASUNTO EVALUADO: COMPONENTE: INSTANCIAS VEEAM BACKUP		OFERENTE: UT SC IDEAM HCI 2024 (SOLUCIONES DE TECNOLOGIA E INGENIERIA S.A.S. / CONVIEST S.A.S.)				
Fuente Información: Documento bajo el archivo Anexo Técnico Versión 2, publicado en https://fiducoldex.com.co/negocios-fiduciarios/fondo-para-la-vida-y-la-biodiversidad/invitaciones-publicas/005 , pág. 12		EVALUACIÓN				
		CUMPLIMIENTO		SOPORTE		
El IDEAM cuenta con una base instalada de VEEAM BACKUP con la cual se respaldan cargas de trabajo y las cuales se requieren ampliar para proteger otros activos adicionales.		SI	NO	DOCUMENTO (Archivo/Nombre Documento)	FOLIO(S)	
		NO APLICA				
BIEN	ESPECIFICACIONES					
Licenciamiento Veeam Backup	TÉCNICAS	a. El IDEAM cuenta con una base instalada de Veeam Backup con la cual se respaldan las cargas de trabajo y las cuales se requieren ampliar para proteger 100 VMs adicionales a las actuales por un periodo de 36 meses.	X		1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "... ENTENDEMOS, ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS con todos y cada uno de los requerimientos de los TERMINOS DE REFERENCIA de la INVITACIÓN PÚBLICA No. 05 del FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD" 2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 752 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 751 2. 762
		b. Se requiere licenciamiento para 90 cuentas de office 365 sin límites de capacidad de almacenamiento y recuperación por un periodo de 36 meses.	X		1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "... ENTENDEMOS, ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS con todos y cada uno de los requerimientos de los TERMINOS DE REFERENCIA de la INVITACIÓN PÚBLICA No. 05 del FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD" 2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 752 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 751 2. 762
		c. Licenciamiento para respaldar y restaurar los servicios contenerizados que funcionan bajo plataforma Open Shift en On-Premise "10 nodos" por un periodo de 36 meses.	X		1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "... ENTENDEMOS, ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS con todos y cada uno de los requerimientos de los TERMINOS DE REFERENCIA de la INVITACIÓN PÚBLICA No. 05 del FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD" 2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 752 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 751 2. 762
		d. Las licencias suministradas deben poderse integrar fácilmente a la consola de Backup ya instalada, la cual ya se encuentra en operación.	X		1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "... ENTENDEMOS, ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS con todos y cada uno de los requerimientos de los TERMINOS DE REFERENCIA de la INVITACIÓN PÚBLICA No. 05 del FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD" 2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 752 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 751 2. 762

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA

ASPECTO O ASUNTO EVALUADO: GARANTÍA TUDO RIESGO DAÑO MATERIAL	OFERENTE: UT SC IDEAM HCI 2024 (SOLUCIONES DE TECNOLOGIA E INGENIERIA S.A.S. / CONVIEST S.A.S.)			
	EVALUACIÓN			
	CUMPLIMIENTO		SOPORTE	
SI	NO	DOCUMENTO (Archivo/Nombre Documento)	FOLIO(S)	
Fuente Información: Documento bajo el archivo Anexo Técnico Versión 2, publicado en https://fiducoldex.com.co/negocios-fiduciarios/fondo-para-la-vida-y-la-biodiversidad/invitaciones-publicas/005 , pág. 1				
Constituir a través de una compañía legalmente establecida garantía todo riesgo daño material (Póliza de seguro todo riesgo) a favor del instituto, con cobertura de tres años que cubra la vigencia de la garantía a los bienes (hardware) ofertados. La cual debe iniciar a partir de la entrega y puesta en funcionamiento de dichos bienes.				
X		1. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 751, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "... ENTENDEMOS, ACEPTAMOS Y CUMPLIMOS con todos y cada uno de los requerimientos de los TERMINOS DE REFERENCIA de la INVITACIÓN PÚBLICA No. 05 del FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD"	1. 751	
		2. OFETRA UT SC IDEAM HCI 2024 PARTE 4_pagenumber_compressed.pdf A folio 752 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 771 Representante Legal de la UT SC IDEAM HCI 2024 avala con su firma el anexo técnico.	2. 752	

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA: RESUMEN

ASUNTO O ASPECTO EVALUADO	OFERENTE: UT HC D&S 2024 (HEIMCORE SAS Y DATA Y SERVICE SAS)		
	EVALUACIÓN		
	OBSERVACIONES		
	CUMPLIMIENTO		
	SI	NO	
<u>REQUISITOS HABILITANTES DE CARÁCTER TÉCNICO</u>		x	1. Para el componente Componente de RedHat - Suscripciones y Servicios, indicar y evidenciar la certificación del fabricante no mayor a treinta (30) días antes del cierre del proceso, donde conste que se tiene soporte con fabrica por tres (3) años.
<u>COMPONENTE: SOLUCIÓN DE HIPERCONVERGENCIA</u>	x		Ninguna
<u>COMPONENTE: SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO DEFINIDO POR SOFTWARE</u>	x		Ninguna
<u>COMPONENTE: SWITCHES PARA HIPERCONVERGENCIA Y ALMACENAMIENTO</u>	x		Ninguna
<u>COMPONENTE: SERVICIOS PARA RED HAT</u>	x		Ninguna
<u>COMPONENTE: INSTANCIAS VEEAM BACKUP</u>	x		Ninguna
<u>GARANTIA TODO RIESGO DAÑO MATERIAL (PÓLIZA DE SEGURO TODO RIESGO)</u>	x		Ninguna

RESUMEN EVALUACIÓN PRELIMINAR REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

NO HABILITADO

NOMBRE COMPLETO (Nombre(s) y Apellido(s))		
Identificación	ROL	FIRMA
Wilmer Espitia Muñoz C. C. # 80.259.762 wespitia@ideam.gov.co	Jefe Oficina Informática IDEAM	
Pablo Tovias Tovar Martínez C. C. # 80.172.052 ptovarm@ideam.gov.co	Contratista Oficina Informática IDEAM	
Eliécer Vanegas Murcia C. C. # 79.380.263 de Bogotá evanegasm@gmail.com	Constratista: Coordinador componente 1 Convenio 010 de 2024 IDEAM-Fonvida	

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA: RESUMEN

REQUISITO HABILITANTE EVALUADO	OFERENTE: UT HC D&S 2024 (HEIMCORE SAS Y DATA Y SERVICE SAS)			
	EVALUACIÓN			
	CUMPLIMIENTO		SOPORTE	
	SI	NO	DOCUMENTO (Archivo/Nombre Documento)	PÁG(S)
a. Cumplimiento de la ficha técnica: El proponente, acreditará que cumple con las condiciones y especificaciones técnicas establecidas en el proceso de contratación con la suscripción clara e inequívoca e incondicional del Anexo Técnico por parte del representante legal o su apoderado según aplique. Con la suscripción del anexo técnico, el proponente acepta y se obliga a cumplir con las especificaciones técnicas definidas por la entidad. El oferente deberá cumplir con lo especificado en cada uno de los componentes (Componente de hiperconvergencia, Componente de almacenamiento definido por software, Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento, Componente de RedHat – Suscripciones y Servicios y Componente Instancias veeam backup) del anexo técnico, especificando los modelos de los bienes y/o elementos ofertados, que incluya número de parte y/o familia y/o referencia, adicionalmente deberá anexar los CATALOGOS respectivos de los modelos ofertados donde el comité evaluador verificará el cumplimiento del anexo técnico.	X		1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 1 2. 1 a 21
b. El oferente deberá presentar la certificación del fabricante no mayor a treinta (30) días antes del cierre del proceso, que lo autorice como distribuidor y/o canal y/o partner autorizado de los productos y licenciamientos ofertados para cada uno de los componentes (Componente de hiperconvergencia, Componente de almacenamiento definido por software, Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento, Componente de RedHat – Suscripciones y Servicios y Componente Instancias veeam backup).	X		1. Componente de hiperconvergencia: Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -B- Cer. Distribuidor/Carta IDEAM_Lenovopdf 2. Componente de almacenamiento definido por software: Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -B- Cer. Distribuidor/HEIMCORE_IDEAM_Distribucion y Equipos 2024.pdf 3. Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento: Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -B- Cer. Distribuidor/Carta SW - HPE-1.pdf 4. Componente de RedHat – Suscripciones y Servicios: Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -B- Cer. Distribuidor/Complete_with_Docusign_SA-18705_Carta_ideam.pdf 5. Componente Instancias veeam backup: Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -B- Cer. Distribuidor/Veeam Manufacturer Confirmation Letter (4).pdf.	1. 1 2. 1 3. 1 4. 1 5. 1 a 2
c. El oferente deberá presentar el Certificado del fabricante no mayor a treinta (30) días antes del cierre del proceso, donde lo acredite para prestar el servicio de soporte (centro de servicios) sobre los bienes de los componentes (Componente de hiperconvergencia, Componente de almacenamiento definido por software, Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento), durante el término de la garantía ofrecida o presentar carta de compromiso donde especifique que de ser adjudicado entregará contrato de soporte del fabricante sobre los bienes ofertados durante el término de la garantía ofrecida o presentar carta de compromiso donde especifique que de ser adjudicado entregará contrato de soporte con el centro de servicios autorizado por el fabricante, sobre los bienes/elementos ofertados durante el término de la garantía ofrecida.	X		Componente de hiperconvergencia: Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -C- Centro Servicios/Carta - Centro Servicios.pdf. Comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 19 de septiembre en la que manifiesta: "Por medio de la presente, la UT HC D&S 2024 con esta carta de compromiso confirmamos que en caso de ser adjudicados entregaremos contrato de soporte del fabricante y/o soporte con el centro de servicios autorizado por el fabricante sobre los bienes ofertados durante el término de la garantía ofrecida para los bienes ofertados de los componentes (Componente de hiperconvergencia, Componente de almacenamiento definido por software, Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento) de acuerdo con lo estipulado en el numeral 3.2.3. REQUISITOS HABILITANTES DE CARÁCTER TÉCNICO literal C."	1
d. El oferente deberá presentar una certificación del fabricante no mayor a treinta (30) días antes del cierre del proceso, donde conste que todos los componentes (Componente de hiperconvergencia, Componente de almacenamiento definido por software, Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento, Componente de RedHat – Suscripciones y Servicios y Componente Instancias veeam backup) tienen soporte con fabrica por tres (3) años.	X		1. Componente de hiperconvergencia: Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -D - Soporte 3 años/Carta IDEAM_Lenovopdf 2. Componente de almacenamiento definido por software: : Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -D - Soporte 3 años/Nutanix . Distribución y Equipos 2024 3. Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento: Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -D - Soporte 3 años/Carta SW - HPE-2.pdf 4. Componente de RedHat – Suscripciones y Servicios: Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -D - Soporte 3 años, no se logra evidenciar el soporte con fabrica por tres (3) años. 5. Componente Instancias veeam backup: Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -D - Soporte 3 años/Veeam Manufacturer Confirmation Letter (4).pdf.	1. 1 2. 1 3. 1 4. 5. 1 y 2

<p>c. Contrato N° 6: N° ODC NO. 586 CONTRATANTE: UNIVERSIDAD DE CALDAS N.I.T.: OBJETO: "ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN, DE SERVIDOR DE ALTO DESEMPEÑO PARA SOPORTAR SERVICIOS ON PREMISE Y DE UNA SOLUCIÓN DE BACKUP" CONTRATISTA: DATA Y SERVICE LTDA VALOR: \$ 169.602.509 FECHA INICIO: 10 DE DICIEMBRE DE 2021 FECHA TERMINACIÓN: 15 DE MARZO DE 2022 FIRMA: HECTOR FABIO TORRES M CARGO DE QUIEN CERTIFICA: SUPERVISOR - COORDINADOR GRUPO DE SISTEMAS UNIVERSIDAD DE CALDAS.</p>	X		<p>Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/Experiencia/206 - D&S - U CALDAS.pdf</p>	1
<p>3.2.3.1. Las certificaciones deberán tener una cuantía igual o superior al 75% (\$16.473.427.001, 25) del valor del presupuesto oficial estimado.</p>	X		<p>Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/Experiencia. Contemplando lo consignado en los tres (3) contratos aportados</p>	<p>Los documentos ya mencionados pro contrato</p>
<p>3.2.3.2. Presentación del Equipo mínimo de trabajo</p>	X		<p>Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/Anexo 2 - carta de compromiso. Se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC D&S 2024 sin fecha, en la que manifiesta: "<i>Manifiesto de forma clara, expresa e irrevocable que en caso de resultar adjudicatario del proceso de selección de la referencia contaré con el equipo mínimo requerido de conformidad con el perfil exigido en el proceso de invitación pública 005 de 2024.</i>"</p> <p><i>Así mismo me comprometo a presentar a la empresa todos los soportes requeridos relacionados con la formación y experiencia del personal que conformará el equipo mínimo de trabajo como requisito para la suscripción del acta de inicio.</i>"</p>	1 a 6

Un (1) Cluster de Hiperconvergencia
PRODUCTO OFERTADO:
 HIPERCONVERGENCIA NUTANIX
 CON NODOS DELL XC760

TÉCNICAS

<p>d. Aprovisionamiento de cómputo, memoria y almacenamiento</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnicos1.zip/C_Tecnico1/Catalogo_HX650_V3_UG.pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 1 a 51</p>
<p>e. Mínimo dieciséis (16) nodos de HCI, fabricados por una firma reconocida mundialmente con representación en Colombia con mínimo 5 años demostrando una cadena de suministro segura, adicionalmente cada nodo debe contemplar como mínimo:</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnicos1.zip/ a. Catalogo_HX650_V3_UG.pdf b. Cadena_Suministros.pdf</p> <p>4. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -D -Soporte 3 años/ Carta IDEAM_Lenovo.pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. a. 1 a 51 b. 1 a 8 4. 1</p>
<p>1. Tipo appliance o sistema integrado</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Catalogo_HX650_V3_UG.pdf</p>	<p>1</p>
<p>2. Certificados</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Catalogo_HX650_V3_UG.pdf</p>	<p>1</p>
<p>3. Pre-testeados</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Catalogo_HX650_V3_UG.pdf</p>	<p>1</p>
<p>4. Precargados en fábrica para funcionar de forma correcta con el software de hiperconvergencia</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Catalogo_HX650_V3_UG.pdf</p>	<p>1</p>
<p>5. Incluir como mínimo dos (2) procesadores de la familia Intel Xeon-Gold (2.5 GHz) con un mínimo de 32 Cores por nodo, garantizando características iguales o superiores a los nodos del cluster actual, no se recibirán ofertas con procesadores anteriores al año 2023.</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Catalogo_HX650_V3_UG.pdf</p>	<p>17</p>
<p>6. Contar con al menos 1.5 TB de memoria RAM en módulos de 64 GB 4800 MHz DDR RDIMM en módulos DDR5 o superior.</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Catalogo_HX650_V3_UG.pdf</p>	<p>20</p>
<p>7. Incluir mínimo 12 discos NVMe de 7.6TB o equivalente a la arquitectura propuesta.</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Catalogo_HX650_V3_UG.pdf</p>	<p>23-24</p>
<p>8. Incluir como mínimo dos (2) Puertos 10/25GB SFP+ o los necesarios para la interconexión de los nodos ofertados, con los conectores Transceivers SFP+ y fibras respectivas</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Catalogo_HX650_V3_UG.pdf</p>	<p>26</p>
<p>9. Contar con mínimo dos (2) puertos Ethernet 10G UTP para tráfico de administración, Backup, replicación, entre otros</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Catalogo_HX650_V3_UG.pdf</p>	<p>26</p>
<p>10. Contar con mínimo dos (2) puertos USB 3.1 o superior</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Catalogo_HX650_V3_UG.pdf</p>	<p>11</p>
<p>11. Contar con dos (2) fuentes de alimentación AC, Voltaje 100 to 220 V AC, Hot Swap, Redundancia (1 + 1), para cada uno de los nodos ofertados.</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Catalogo_HX650_V3_UG.pdf</p>	<p>11</p>
<p>12. No deben ser superiores a dos (2) unidades de rack</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Catalogo_HX650_V3_UG.pdf</p>	<p>10</p>
<p>13. Contar con al menos dos discos de 960 GB de almacenamiento para discos de Boot tipo M.2 SSD.</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Catalogo_HX650_V3_UG.pdf</p>	<p>26</p>
<p>14. Contar con una tarjeta GPU (NVIDIA L40s 48GB PCIe Gen4) o superior, con el respectivo licenciamiento para el uso y aprovechamiento total de la tarjeta.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Catalogo_HX650_V3_UG.pdf 2. Contenido.zip/C_Tecnico2.zip/Catalogo_SR650_V3.pdf</p>	<p>1. 28 2. 1 a 188</p>
<p>15. Incluir el mismo licenciamiento con el que cuenta el cluster actual, durante 36 meses.</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Catalogo_HX650_V3_UG.pdf</p>	<p>23-24</p>
<p>16. Licenciados para todas las funcionalidades y las capacidades ofertadas</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Catalogo_HX650_V3_UG.pdf</p>	<p>23-24</p>
<p>e. Incluir los cables (poder, red, fibra óptica, entre otros), rieles de montaje para garantizar la correcta instalación y configuración establecida</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21</p>
<p>a. Incluir compresión y de duplicación o técnicas relacionada, sin que esto incurra en un costo adicional por licenciamiento que se requiera, con las siguientes características:</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21</p>
<p>1. Debe estar integrada de forma nativa</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Nutanix_Compresión_deduplicación.pdf</p>	<p>1 a 10</p>
<p>2. Debe ser global, tanto para cluster con almacenamiento híbridos (SSD y HDD) y/o cluster con almacenamiento All Flash</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Nutanix_Global.pdf</p>	<p>1 a 36</p>
<p>3. Debe soportar agregar cualquiera de los nodos existente actualmente en la solución de hiperconvergencia, y mantener las funciones y características mencionadas en este punto sin ningún costo adicional</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Nutanix_Cluster_Node.pdf</p>	<p>1 a 4</p>
<p>b. Garantizar y/o entregar como mínimo 570 TB en almacenamiento efectivo All-Flash, sin compresión, ni de duplicación o algoritmos de optimización, garantizando el N+1</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Catalogo_HX650_V3_UG.pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 24</p>

FUNCIONALES

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA

ASPECTO O ASUNTO EVALUADO. COMPONENTE: SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO DEFINIDO POR SOFTWARE	OFERENTE: UT HC D&S 2024 (HEIMCORE SAS Y DATA Y SERVICE SAS)			
	EVALUACIÓN			
	CUMPLIMIENTO		SOPORTE	
	SI	NO	DOCUMENTO	PÁG(S)
<p>Fuente Información: Documento bajo el archivo Anexo Técnico Versión 2, publicado en https://fiducoldest.com.co/negocios-fiduciarios/fondo-para-la-vida-y-la-biodiversidad/invitaciones-publicas/005_pág_4_a_7</p> <p>La solución de almacenamiento definido por software deberá incluir los nodos necesarios (mínimo 14 nodos) los cuales deben ser de última generación, en una arquitectura modular para cumplir con un espacio mínimo requerido de 920 TB usables sin compresión, ni de duplicación o algoritmos de optimización, garantizando, con un nivel de protección de N+1, entendiendo esto como la capacidad de tolerar la falla de un componente que conforma la solución sin pérdida de datos ni de servicio. Así mismo, debe cumplir los siguientes requerimientos, especificaciones técnicas y especificaciones funcionales:</p>	X		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/ a. DataSheet_NX-8155-G9.pdf b. IDEAM_HCI_Almacenamiento.pdf</p>	1.1 2. 1 a 21 3. a. 1 a 2 b. 1 a 14
a. La solución deberá estar catalogada por el fabricante como solución de almacenamiento definido por software (SDS).	X		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	1.1 2. 1 a 21
b. La solución debe estar compuesta por recursos de cómputo, almacenamiento, gestión centralizada de forma integrada homologada y preinstalada de fábrica que aproveche los componentes locales de cada unidad y cree una plataforma distribuida con capacidad de crecimiento modular en el mismo clúster donde todas las funcionalidades estén basadas en el software y no dependan de un componente de hardware específico para su funcionamiento.	X		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/ a. Nutanix_Hybrid_Cloud_Reference_Architecture.pdf b. Web-Console-Guide-Prism-v6_8.pdf</p>	1.1 2. 1 a 21 3. a. 16 a 19 b.
c. Soporte y garantía de este componente debe ser por término de tres (3) años.	X		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	1.1 2. 1 a 21

BIEN	ESPECIFICACIONES			
	X		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/IDEAM_HCI_Almacenamiento.pdf</p>	1.1 2. 1 a 21 3. 1 a 14
	X		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	1.1 2. 1 a 21 3. 1 a 14

TÉCNICAS

<p>c. La capacidad de cómputo de la solución deberá incluir la cantidad de procesadores y memoria RAM de última generación utilizada por el fabricante para la solución de almacenamiento hiperconvergente necesaria para garantizar la disponibilidad y óptimo funcionamiento de 920 TB de almacenamiento, así como soportar el nivel de protección N+1.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnicos1.zip/IDEAM_HCI_Almacenamiento.pdf</p>	<p>1.1 2.1 a 21 3.4 y 9</p>
<p>d. La solución deberá disponer la capacidad de crear en tamaño desde la capacidad solicitada y soportar un solo Filesystem y/o Namespace de al menos 10 PB (Petabyte), adicionalmente deberá permitir agregar nodos de diferente tipo y configuración de almacenamiento.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnicos1.zip/NVD-2171-AOS-6-5-AHV-Unified-Storage-Design.pdf</p>	<p>1.1 2.1 a 21 3.1 a 57</p>
<p>e. La solución deberá permitir expandirse mínimo en el 50% de la capacidad de almacenamiento inicialmente requerido, esto es, 50% más de 920 TB.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnicos1.zip/NVD-2171-AOS-6-5-AHV-Unified-Storage-Design.pdf</p>	<p>1.1 2.1 a 21 3.1 a 57</p>
<p>f. La solución deberá incluir discos de tecnología: SSD o NL-SAS o SATA; de un tamaño individual mínimo 18 TB o según configuración del fabricante.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnicos1.zip/IDEAM_HCI_Almacenamiento.pdf</p>	<p>1.1 2.1 a 21 3.1 a 14</p>
<p>g. La solución debe incluir un balanceo de carga como parte integrada de la solución, lo que elimina la necesidad de pagar por una solución de balanceo de carga de terceros.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	<p>1.1 2.1 a 21</p>
<p>h. La solución deberá incluir acceso vía SSH para la administración remota mediante línea de comandos.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	<p>1.1 2.1 a 21</p>
<p>i. La solución deberá incluir el soporte de protocolo NDMP y/o NFS v3 y/o NFS v4 para realizar copias de seguridad.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	<p>1.1 2.1 a 21</p>
<p>j. La solución deberá incluir soporte de IPv4 e IPv6.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	<p>1.1 2.1 a 21</p>

<p>k. La solución provista deberá permitir crecimiento modular y granular, incrementando el número de nodos, que podrán ser de diferente familia y modelo del fabricante, con diferentes capacidades de procesamiento (diferente generación de procesadores), diferente tamaño de memoria y diferente tipo de almacenamiento.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Nutanix_Cluster.pdf</p>	<p>1.1 2. 1 a 21 3. 1 a 36</p>
<p>l. Mínimo catorce (14) nodos, para garantizar la capacidad mínima "Capacidad efectiva" requerida en el clúster total de almacenamiento y las características por cada nodo:</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/ a. DataSheet_NX-8155-G9.pdf b. IDEAM_HCI_Almacenamiento.pdf</p>	<p>1.1 2. 1 a 21 3. a. 1 a 2 b. 3, 4 y 9</p>
<p>1. Debe contar con al menos 256GB de memoria RAM de 4800 MHz en módulos DDR5 o superior</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/IDEAM_HCI_Almacenamiento.pdf</p>	<p>9</p>
<p>2. Incluir como mínimo dos (2) procesadores de la familia Intel Xeon-Silver (2.0 GHz) con un mínimo de 24 Cores por nodo, garantizando características iguales o superiores a los nodos del clúster actual, no se recibirán ofertas con procesadores de año de fabricación anteriores al año 2023.</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/IDEAM_HCI_Almacenamiento.pdf</p>	<p>9</p>
<p>3. Contar con un mínimo dos (2) puertos de 10/25 Gbit Ethernet Óptico de Front-End por cada nodo</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/IDEAM_HCI_Almacenamiento.pdf</p>	<p>9</p>
<p>m. La solución deberá disponer de crecimiento con nodos de diferente tipo y configuración de almacenamiento sea HDD y/o SSD y/o NVME y/o HDD+SSD al clúster actual permitiendo agregar nodos de diferentes generaciones con crecimiento modular y granular, incrementado el número de nodos; que podrán ser de diferente familia y modelo del fabricante, con diferentes capacidades de procesamiento (diferente generación de procesadores), diferente tamaño de memoria y diferente tipo de almacenamiento.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/ a. IDEAM_HCI_Almacenamiento.pdf b. Nutanix_Global.pdf</p>	<p>1.1 2. 1 a 21 3. 1 a 36 b. 1 a 14</p>
<p>n. Deberá suministrar un mínimo de 140 TB efectivos en SSD en todo el clúster antes de aplicar algoritmos de optimización y contemplando alta disponibilidad.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/IDEAM_HCI_Almacenamiento.pdf</p>	<p>1.1 2. 1 a 21 3. 4</p>
<p>o. La solución propuesta debe incluir la característica del manejo de protocolo S3. El protocolo S3 debe admitir la creación, recuperación, actualización y eliminación de objetos.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Nutanix_Hybrid_Cloud_Reference_Architecture.pdf</p> <p>4. Contenido.zip/C_Tecnico3(parte 7).zip/Nutanix_Prism_Central.pdf</p>	<p>1.1 2. 1 a 21 3. 1 a 318 4. 1 a 574</p>
<p>p. Incluir soporte de los sistemas operativos Windows (10 y Windows 11), Windows Server y cliente Unix (Linux, Solaris, etc.)</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/BP-2049-Nutanix-Volumenes.pdf</p>	<p>1.1 2. 1 a 21 3. 11, 12 y 31</p>
<p>q. Contar con todos los cables y accesorios necesarios para su para su conectividad eléctrica y de red.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	<p>1.1 2. 1 a 21</p>

Un (1) Cluster de Almacenamiento
PRODUCTO OFERTADO:
NODOS DELL XC760

<p>Funcionalmente, la solución deberá:</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	<p>1.1 2.1 a 21</p>
<p>a. Incluir la capacidad de protección N+1 para todo dato que se escriba en la misma, aun cuando persista la existencia de un componente dañado. Una vez reparado el elemento dañado, la solución deberá recomponer el nivel de protección N+1 para toda la información existente antes de la falla y realizarlo en forma automática.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnicos1.zip/IDEAM_HCI_Almacenamiento.pdf</p>	<p>1.1 2.1 a 21 3.4</p>
<p>b. Disponer de la capacidad de poder elevar el nivel de protección de N+1 a N+2 y/o N+2 hasta N+3, entendiendo como N+X a la capacidad de tolerar la falta de hasta "x" componentes de la solución sin pérdida de datos ni de servicio ni comprometer el nivel de protección existente en la misma, ante la adición de componentes (cajones, nodos, discos, tarjetas de I/O, etc.).</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnicos1.zip/IDEAM_HCI_Almacenamiento.pdf</p>	<p>1.1 2.1 a 21 3.4</p>
<p>c. Incluir la capacidad de redistribuir la información existente en modo transparente para el usuario y sin modificar el Name Space de la solución, ante el incremento en la cantidad de discos por la adición de componentes</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnicos3.zip/C_Tecnicos3/Nutanix_Prism_Central.pdf</p>	<p>1.1 2.1 a 21 3.1 a 574</p>
<p>d. Soportar, como mínimo, los siguientes protocolos: NFS, SMB y S3, que disponibilizará las áreas de almacenamiento de red de forma nativa.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnicos3.zip/C_Tecnicos3/Nutanix_Prism_Central.pdf</p>	<p>1.1 2.1 a 21 3.1 a 574</p>
<p>e. Permitir gestión global y federada, es decir, desde un solo panel de administración se deberán gestionar todos los componentes de la infraestructura del almacenamiento ofertada, incluyendo la solución de hiperconvergencia a adquirir y la actual de la entidad.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnicos3.zip/C_Tecnicos3/Nutanix_Prism_Central.pdf</p>	<p>1.1 2.1 a 21 3.1 a 574</p>
<p>f. Incluir un mecanismo propio de balanceo de acceso de los clientes entre sus interfaces front-end de red, permitiendo la distribución de las cargas de I/O entre los mismos y los nodos de la solución provista.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnicos3.zip/C_Tecnicos3/Nutanix_Prism_Central.pdf</p>	<p>1.1 2.1 a 21 3.1 a 574</p>
<p>f. Incluir un mecanismo propio de balanceo de acceso de los clientes entre sus interfaces front-end de red, permitiendo la distribución de las cargas de I/O entre los mismos y los nodos de la solución provista.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	<p>1.1 2.1 a 21</p>

FUNCIONALES

<p>h. Deberá entregar estadísticas completas de consumos de CPU, RAM, y discos, así como IOPS de lectura, IOPS de escritura y latencias, a través de la consola de administración de solución. Adicionalmente deberá proporcionar un mecanismo de actualización del software de la infraestructura completa del clúster (servicios de storage, firmware de los nodos) directamente desde la consola web y de forma no disruptiva, es decir, sin indisponibilidad del servicio.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico4_ING.zip/Nutanix_Prism_Central.pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 1 a 574</p>
<p>i. Incluir la capacidad de registrar todas las actividades administrativas, eventos, fallas de componentes, etc., en un sistema unificado de registro de eventos.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico3_ING.zip/Nutanix_Intelligent.pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 7</p>
<p>j. Incluir la capacidad de agregar o quitar de nodos del clúster directamente desde la Web GUI o CLI, de forma simple y sin la necesidad de software de terceros como planillas de cálculo o macros.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/Nutanix-Global.pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 1 a 36</p>
<p>k. Proporcionar administración de acceso e identidad (IAM) como un servicio integrado con soporte para usuarios locales, así como usuarios y grupos de Active Directory y LDAP.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico4.zip/C_Tecnico4/NVD-2171-AOS-6-5-AHV-Unified-Storage-Design.pdf</p> <p>4. Contenido.zip/C_Tecnico3.zip/C_Tecnico3/Nutanix_Prism_Central.pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 1 a 57 4. 1 a 574</p>
<p>l. Incluir un esquema de protección de los datos de escritura respecto a fallas de Energía.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico4.zip/C_Tecnico4/Nutanix_Intelligent.pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 1 a 274</p>
<p>m. Permitir a los usuarios y clientes autorizados almacenar y recuperar datos en una ubicación centralizada, bajo modelo de carpetas compartidas, en el cual se deberá integrar con grupos y usuarios del directorio activo con el fin de poder segmentar los accesos a la información de forma rápida a los usuarios del dominio.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico4.zip/C_Tecnico4/ a. Nutanix_Intelligent.pdf b. Nutanix_Prims_Central.pdf c. NVD-2171-AOS-6-5-AHV-Unified-Storage-Design.pdf</p> <p>4. Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/C_Tecnico1/Nutaniz_Global.pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. a. 1 a 274 b. 1 a 574 c. 1 a 57 4. 1 a 36</p>
<p>n. Manejar versiones para poder abrir, copiar y restaurar una versión previa de un archivo.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico4.zip/C_Tecnico4/NVD-2171-AOS-6-5-AHV-Unified-Storage-Design.pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 1 a 57</p>

		<p>o. Poder definir políticas de límites para consumo (Cuota) para usuarios o grupos.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico4.zip/C_Tecnico4/Nutanix_Prims_Central.pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 1 a 574</p>
		<p>p. Contar con registros de auditoría de las acciones realizadas por los usuarios sobre los archivos o carpetas compartidas, estas acciones deben incluir eliminaciones, modificaciones, acceso, movimientos.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico4.zip/C_Tecnico4/ a. Nutanix_Prims_Central.pdf b. Nutanix_Intelligent.pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3 a. 1 a 574 b. 1 a 274</p>
		<p>q. Permitir definir los tipos y extensiones de archivos específicos que podrán guardar los usuarios en los recursos compartidos.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico4.zip/C_Tecnico4/Nutanix_Prims_Central.pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 1 a 274</p>

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA

ASPECTO O ASUNTO EVALUADO. COMPONENTE: SWITCHES PARA HIPERCONVERGENCIA Y ALMACENAMIENTO		OFERENTE: UT HC D&S 2024 (HEIMCORE SAS Y DATA SERVICE SAS)			
		EVALUACIÓN			
Fuente Información: Documento bajo el archivo Anexo Técnico Versión 2, publicado en https://fiducoldex.com.co/negocios-fiduciarios/fondo-para-la-vida-y-la-biodiversidad/invitaciones-publicas/005, pág. 8 a 11		CUMPLIMIENTO		SOPORTE	
		SI	NO	DOCUMENTO (Archivo/Nombre Documento)	PÁG(S).
Para garantizar la protección de inversión, alineación con las tendencias tecnológicas de la industria, soporte y vigencia tecnológica y estar preparados para los requerimientos futuros, los equipos de comunicación ofertados deben corresponder a una marca o fabricante que figure como líder en el cuadrante de Cuadrante Mágico Gartner para soluciones de acceso LAN Wired and Wireless durante al menos los últimos tres años. Debe presentar el informe correspondiente a cada año.		X		contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -F- Gartner/Gartner ARUBA.pdf	1 a 31
Suministro, instalación, configuración, pruebas, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, soporte y mantenimiento de una solución de dos (2) switches en esquema de conexión de alta disponibilidad para la solución de hiperconvergencia y dos (2) para la solución de almacenamiento. Con soporte y garantía mínima de 36 meses.		X		1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 1 2. 1 a 21
BIEN	ESPECIFICACIONES				
	a. Debe incluir mínimo:	X		1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	1. 1 2. 1 a 21 3. 1 a 19
	1. 44 puertos de 1G/10G/25GbE (SFP/SFP+/SFP28)	X		Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	9
	2. 4 puertos 10GbE/25GbE (SFP+/SFP28) con MACSec	X		Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	9
	3. 4 puertos 40GbE/100GbE (QSFP+/QSFP28)	X		Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	9
	4. 2 puertos 40GbE/100GbE (QSFP+/QSFP28) con MACSec	X		Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	9
	5. Puertos para administración:	X		Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	9
	a) Un (1) puerto consola RJ45	X		Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	9
	b) Un (1) puerto USB A para la carga y descarga de archivos	X		Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	9
	c) Un (1) puerto OOBM para la gestión fuera de banda	X		Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	9
	b. Todas las interfaces deben estar habilitadas, activas y listas para su uso para lo cual se debe incluir todo el licenciamiento y elementos que el equipo requiera para cumplir esta condición.	X		1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	1. 1 2. 1 a 21 3. 1 a 19

TÉCNICAS

<p>c. Procesador de 1.8 Ghz 4 core 64 bit</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 9</p>
<p>d. Memoria RAM de 16 GB</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 9</p>
<p>e. Memoria Flash/Storage 32 GB</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 9</p>
<p>f. Packet buffer 32 MB</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 9</p>
<p>g. Switching 4.8 Tbps</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 10</p>

h. Throughput 2678 Mpps	X		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos</i>"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1</p> <p>2. 1 a 21</p> <p>3. 1</p>
i. Jumbo frames mínimo de 9000 bytes	X		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos</i>"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1</p> <p>2. 1 a 21</p> <p>3. 3</p>
a. Soporte al menos:	X		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos</i>"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1</p> <p>2. 1 a 21</p> <p>3. 1 a 19</p>
1. Múltiples configuraciones almacenadas en la memoria flash	X		Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	5
2. Copiar los archivos del switch desde y hacia un USB flash drive.	X		Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	5
3. SNMP v1, v2c, v3	X		Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	15
4. sFlow	X		Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	4
5. NTP Cliente y servidor	X		Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	4
6. ICMPv6	X		Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	16
7. Traceroute v6	X		Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	5
8. OSPFv3	X		Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	6
9. Dual IP stack	X		Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	6
b. Gestión de listas de control de acceso (ACL) en todos los puertos:	X		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos</i>"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1</p> <p>2. 1 a 21</p> <p>3. 1 a 19</p>

1. ACL para IPv4 e IPv6.	X		Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catálogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	6
2. ACL para proteger ssh, snmp, ntp o servidores web.	X		Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catálogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	6
c. Al menos:	X		1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catálogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	1. 1 2. 1 a 21 3. 1 a 19
1. 4094 VLAN ID simultáneos.	X		Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catálogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	5
2. VLAN basado en puerto	X		Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catálogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	5
d. Al menos debe incluir y/o cumplir funcionalidades de:	X		1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catálogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	1. 1 2. 1 a 21 3. 1 a 19
1. IEEE 802.1Q.	X		Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catálogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	5
2. IEEE 802.1w.	X		Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catálogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	5
3. IEEE 802.1p.	X		Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catálogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	15
4. IEEE 802.3x.	X		Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catálogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	15
5. IEEE 802.3z.	X		Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catálogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	15
6. IEEE 802.3ad.	X		Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catálogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	4
7. IEEE 802.3ae.	X		Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catálogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	15
8. IEEE 802.3ba.	X		Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catálogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	15
9. IEEE 802.3an	X		Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catálogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	15
e. Debe proveer soporte para las siguientes opciones:	X		1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catálogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	1. 1 2. 1 a 21 3. 1 a 19
- VXLAN estático	X		Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catálogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	5

- VXLAN dinámico con BGP-EVPN	X	Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	5
- VXLAN distributed anycast gateway	X	Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	5
- VXLAN ARP suppression.	X	Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	5
- STP IEEE 802.1D	X	Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	5
- Rapid STP IEEE 802.1w	X	Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	5
- Multiple STP (MSTP) IEEE 802.1s	X	Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	5
- Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	X	Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	5
f. Limitación de tráfico desconocido con umbrales definidos por el usuario de:	X	1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	1. 1 2. 1 a 21 3. 1 a 19
- Broadcast.	X	Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	3
- Multicast.	X	Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	3
- Unicast.	X	Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	3
g. Al menos debe incluir y/o cumplir funcionalidades de:	X	1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	1. 1 2. 1 a 21 3. 1 a 19
- IPv4	X	Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	6
- IPv6	X	Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	6
- BGP-4 / BGP-EVPN / MP-BGP / RIPv2 / RIPNG / PBR / OSPFv3	X	Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	5 y 6
- PIM DM PIM SM (IPv4 e IPv6)	X	Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	8
- Equal-Cost Multipath (ECMP)	X	Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf	6

FUNCIONALES

Switch Agregación /
 Cors de 1 RU. L2L3
 PRODUCTO OFERTADO:
 ARUBA CX8360-48Y-6C

<p>h. Al menos debe incluir y/o cumplir funcionalidades de:</p>	<p>X</p>		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos</i>"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 1 a 19</p>
<p>- IGMPv1, v2 y v3.</p>	<p>X</p>		<p>Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>7</p>
<p>- IGMP Snooping.</p>	<p>X</p>		<p>Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>5</p>
<p>- MLD</p>	<p>X</p>		<p>Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>7</p>
<p>- MLD Snooping</p>	<p>X</p>		<p>Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>8</p>
<p>- MSDP</p>	<p>X</p>		<p>Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>7</p>
<p>- MSDP Mesh Groups</p>	<p>X</p>		<p>Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>7</p>
<p>- Anycast RP</p>	<p>X</p>		<p>Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>7</p>
<p>i. Soporte de al menos PFC, ETS y DCBX</p>	<p>X</p>		<p>Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>3</p>
<p>j. Soporte de los siguientes protocolos para servicios de almacenamiento: iSCSI, Lossless iSCSI, RDMA over Converged Ethernet version 2 (RoCE v1 and v2) and Non-Volatile Memory Express (NVMe over Fabrics)</p>	<p>X</p>		<p>Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>4</p>
<p>k. Limitación de ancho de banda definida por el usuario para broadcast, multicasty unicast. Soporte:</p>	<p>X</p>		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos</i>"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 1 a 19</p>
<p>- Radius</p>	<p>X</p>		<p>Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>7</p>
<p>- TACACS+</p>	<p>X</p>		<p>Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>7</p>
<p>- RadSec</p>	<p>X</p>		<p>Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>7</p>
<p>l. Soporte al menos:</p>	<p>X</p>		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos</i>"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 1 a 19</p>
<p>- Programable a través de REST APIs y scripts Python.</p>	<p>X</p>		<p>Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>2</p>

<p>m. Soporte:</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos</i>"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 1 a 19</p>
<p>- AC 100-127 y 200-240 VAC.</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>11</p>
<p>- 50 Hz a 60 Hz.</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>9</p>
<p>- Las fuentes de poder redundantes reemplazables en caliente</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>4</p>
<p>n. Debe traer todos los accesorios para montaje y operación en rack estándar de 19".</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos</i>"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 1 a 19</p>
<p>o. Soporte:</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos</i>"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 1 a 19</p>
<p>- AC 100-127 y 200-240 VAC.</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>11</p>
<p>- 50 Hz a 60 Hz.</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>9</p>
<p>- Las fuentes de poder redundantes reemplazables en caliente</p>	<p>X</p>	<p>Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>4</p>
<p>p. El equipo debe soportar e incluir fuentes de poder redundantes, con característica de instalación en caliente (hot-swap).</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos</i>"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 4</p>

<p>q. Cumplir al menos con certificación: RoHS</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catálogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 8</p>
<p>r. (front-to-back o back-to-front). Mínimo 5 ventiladores intercambiables en caliente.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catálogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 9</p>
<p>a. Los equipos se deben configurar en alta disponibilidad de tal forma que se comporten como si fueran un solo.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catálogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 1 a 19</p>
<p>b. Permitir una arquitectura distribuida y redundante mediante la implementación de dos switches y cada switch mantiene un control independiente, pero permanece sincronizado durante las actualizaciones o fallas. También admite actualizaciones durante la operación en vivo.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catálogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 3</p>
<p>c. Soporte de UDLD (Uni-directional Link Detection) o equivalente para monitorear la conectividad del enlace y apagar puertos en ambos extremos si se detecta tráfico unidireccional, evitando loops en redes basadas en STP.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catálogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 4</p>

<p>d. Proporcionar imágenes flash duales de archivos independientes del sistema operativo primario y secundario.</p>	<p>X</p>		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos</i>"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 5</p>
<p>e. Soportar su administración a través del orquestador de datacenter del mismo fabricante con las siguientes características:</p>	<p>X</p>		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos</i>"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 5</p>
<p>1. Orquestación de datacenters en múltiples sitios utilizando tecnologías como VXLAN</p>	<p>X</p>		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos</i>"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 5</p>
<p>2. Integración con plataformas de virtualización como Nutanix.</p>	<p>X</p>		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos</i>"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip a. HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf b. HPE Aruba Networking Nutanix Solution overview.pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. a. 2 b. 1 a 5</p>
<p>3. Visibilidad extremo a extremo entre el ambiente virtualizado y el ambiente físico de red, para facilitar las configuraciones de red, optimizar el tráfico de almacenamiento y acortar los tiempos de solución de problemas.</p>	<p>X</p>		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos</i>"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 2</p>

CONFIGURACIÓN

<p>4. Capacidad de administración CLI, GUI</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos</i>"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 4</p>
<p>5. CLI estándar de industria con una estructura jerárquica.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos</i>"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 4</p>
<p>6. Interfaz API REST integrada, programable</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos</i>"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 4</p>
<p>7. sFlow (RFC 3176)</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos</i>"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 4</p>
<p>8. Restricción en comandos para configuraciones críticas, proporcionar múltiples niveles de privilegios con protección por contraseña, registro de acceso local y remoto por syslog.</p>	<p>X</p>	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos</i>"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21 3. 4</p>

	9. TACACS+ proporciona autorización de acceso administrativo	X		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1</p> <p>2. 1 a 21</p> <p>3. 7</p>
	10. SNMP (v2cv3) , MIBs estándar y extensiones privadas TFTP, SFTP, SSH	X		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1</p> <p>2. 1 a 21</p> <p>3. 4</p>
	11. NTP	X		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1</p> <p>2. 1 a 21</p> <p>3. 4</p>
	12. Almacenamiento de multiples archivos de configuración en memoria flash	X		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/3. Documentación Técnica/Catalogos/Componente de Switches.zip/HPE Aruba Networking CX 8360v2 Switch Series - Datasheet .pdf</p>	<p>1. 1</p> <p>2. 1 a 21</p> <p>3. 5</p>
	13. Port mirroring para tráfico saliente y entrante hacia puerto de monitoreo local o remoto.	X		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	<p>1. 1</p> <p>2. 1 a 21</p> <p>3. 5</p>
Soporte y garantía	Duración de 36 meses	X		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1 , se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	<p>1. 1</p> <p>2. 1 a 21</p>

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA

ASPECTO O ASUNTO EVALUADO. COMPONENTE: SERVICIOS PARA RED HAT		OFERENTE: UT HC D&S 2024 (HEIMCORE SAS Y DATA Y SERVICE SAS)			
		EVALUACIÓN			
Fuente Información: Documento bajo el archivo Anexo Técnico Versión 2, publicado en https://fiducoldex.com.co/negocios-fiduciarios/fondo-para-la-vida-y-la-biodiversidad/invitaciones-publicas/005 , pág. 12		CUMPLIMIENTO		SOPORTE	
		SI	NO	DOCUMENTO (Archivo/Nombre Documento)	Pág.(s)
El IDEAM cuenta con una base instalada de RedHat en la cual se ejecutan algunas de sus cargas de trabajo y requiere realizar la renovación de estos.		NO APLICA			
SERVICIO	ALCANCE				
Suscripciones	El IDEAM requiere renovación de las suscripciones, incluyendo soporte por vigencia de 36 meses para:	X		1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1, Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 1 2. 1 a 21
	a. RedHat Integration Estándar: 8 actuales más 1 adicional, total nueve (9)	X		1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1, Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 1 2. 1 a 21
	b. RedHat Enterprise – Linux Server Standard: 25 actuales más 25 adicionales, total cincuenta (50)	X		1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1, Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 1 2. 1 a 21
	c. RedHat OpenShift Standard: 12 actuales más 7 adicionales, total	X		1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1, Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 1 2. 1 a 21
Doscientos (200) horas de Soporte Especializado	En los productos redhat en la cuenta del IDEAM (1063729) implementados y/o adoptados por el IDEAM.	X		1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1, Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3. Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 1 2. 1 a 21

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA

ASPECTO O ASUNTO EVALUADO: COMPONENTE: INSTANCIAS VEEAM BACKUP		OFERENTE: UT HC D&S 2024 (HEIMCORE SAS Y DATA Y SERVICE SAS)			
		EVALUACIÓN			
Fuente Información: Documento bajo el archivo Anexo Técnico Versión 2, publicado en https://fiducoldex.com.co/negocios-fiduciarios/fondo-para-la-vida-y-la-biodiversidad/invitaciones-publicas/005, pág. 12		CUMPLIMIENTO		SOPORTE	
		SI	NO	DOCUMENTO (Archivo/Nombre Documento)	PÁG. (S)
El IDEAM cuenta con una base instalada de VEEAM BACKUP con la cual se respaldan cargas de trabajo y las cuales se requieren ampliar para proteger otros activos adicionales.		NO APLICA			
BIEN	ESPECIFICACIONES				
Licenciamiento Veeam Backup	TÉCNICAS	a. El IDEAM cuenta con una base instalada de Veeam Backup con la cual se respaldan las cargas de trabajo y las cuales se requieren ampliar para proteger 100 VMs adicionales a las actuales por un periodo de 36 meses.	X	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1. se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/C_Tecnico1/Catalogo_Veeam_ES.pdf</p>	1.1 2.1 a 21 3.1 a 25
		b. Se requiere licenciamiento para 90 cuentas de office 365 sin limites de capacidad de almacenamiento y recuperación por un periodo de 36 meses.	X	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1. se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/C_Tecnico1/Catalogo_Veeam_ES.pdf</p>	1.1 2.1 a 21 3.1 a 25
		c. Licenciamiento para respaldar y restaurar los servicios contenerizados que funcionan bajo plataforma Open Shift en On-Premise "10 nodos" por un periodo de 36 meses.	X	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1. se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/C_Tecnico1/Catalogo_Veeam_ES.pdf</p>	1.1 2.1 a 21 3.1 a 25
		d. Las licencias suministradas deben poderse integrar fácilmente a la consola de Backup ya instalada, la cual ya se encuentra en operación.	X	<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1. Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentacion.pdf. A pág. 1. se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentacion Tecnica.zip/3. Documentacion Tecnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. Contenido.zip/C_Tecnico1.zip/C_Tecnico1/Catalogo_Veeam_ES.pdf</p>	1.1 2.1 a 21 3.1 a 25

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA

ASPECTO O ASUNTO EVALUADO: GARANTÍA TUDO RIESGO DAÑO MATERIAL	OFERENTE: UT HC D&S 2024 (HEIMCORE SAS Y DATA Y SERVICE SAS)			
	EVALUACIÓN			
	CUMPLIMIENTO		SOPORTE	
SI	NO	DOCUMENTO (Archivo/Nombre Documento)	PÁG(S)	
<p>Fuente Información: Documento bajo el archivo Anexo Técnico Versión 2, publicado en https://fiducoldex.com.co/negocios-fiduciarios/fondo-para-la-vida-y-la-biodiversidad/invitaciones-publicas/005, pág. 1</p>				
<p>Constituir a través de una compañía legalmente establecida garantía todo riesgo daño material (Póliza de seguro todo riesgo) a favor del instituto, con cobertura de tres años que cubra la vigencia de la garantía a los bienes (hardware) ofertados. La cual debe iniciar a partir de la entrega y puesta en funcionamiento de dichos bienes.</p>				
X		<p>1. Contenido.zip/1. Documentos Jurídicos (inicial).zip/1, Documentos Jurídicos/1. Anexo 1 - Carta de Presentación.pdf. A pág. 1, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. Contenido.zip/3. Documentación Técnica.zip/3, Documentación Técnica/3.2.3 -A- Anexo Técnico Versión 2.pdf. A pág. 1se identifica la responsabilidad adquirida y a pág. 21, el Representante Legal de la UT HC-D&S 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	<p>1. 1 2. 1 a 21</p>	

FDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Área: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA- RESUMEN

ASUNTO O ASPECTO EVALUADO	OFERENTE: UT RED ORIGIN 2024 (REDCOMPUTO LTDA. / ORIGIN IT SAS)		EVALUACIÓN
	CUMPLIMIENTO		
	SI	NO	
REQUISITOS HABILITANTES DE CARÁCTER TÉCNICO	X		<p>1. Para el componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento, a folio 368 del ANEXO TÉCNICO que hace parte del archivo REQUISITOS HABILITANTES TÉCNICOS.pdf, se adjunta una comunicación del 29 de junio de 2023 de Huawei Pastoral - Empresas, dirigida a REDCOMPUTO LIMITADA con asunto: REDCOMPUTO LIMITADA/ GOBERNACION DE CALDAS/ 89080102-1/ CARTA DE DISTRIBUIDOR AUTORIZADO, por ende la certificación no está acorde con el requerimiento de tiempo.</p> <p>2. A folio 367 del ANEXO TÉCNICO que hace parte del archivo REQUISITOS HABILITANTES TÉCNICOS.pdf, se adjunta una comunicación del 19 de septiembre de 2023 de NUTANIX dirigida a INSTITUTO DE HIDROLOGIA, METEOROLOGIA Y ESTUDIOS AMBIENTALES- IDEAM. Sin embargo, no es claro si el software aplica para los componentes Componente 1. Solución de Hiperconvergencia y 2. Almacenamiento definido por software.</p> <p>3. En las certificaciones de fabricante, para los componentes Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento y, Red Hat - Suscripciones y Servicios, no se evidencian las certificaciones emitidas por el fabricante donde se indique que tienen soporte con fabrica por tres (3) años.</p> <p>4. En las certificaciones de fabricante para los componentes Hiperconvergencia, Almacenamiento definido por software y Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento, no se evidencia el compromiso de que realice el reemplazo de partes con un nivel de soporte NBD o superior.</p> <p>5. En relación con los contratos que soportan la experiencia: a. Para el contrato N° CO1/PCNTR 3148054 suscrito con la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, se solicita aclarar si quien firma esta certificación está autorizado para tal fin. b. Para el contrato N° PFC-OC-009148-009147 suscrito con PARTNERS TELECOM COLOMBIA S.A.S, se solicita aclarar si quien firma esta certificación está autorizado para tal fin.</p>
COMPONENTE: SOLUCIÓN DE HIPERCONVERGENCIA	X		<p>1. Indicar y evidenciar el cumplimiento de la cadena de suministro segura de mínimos 5 años</p> <p>2. Indicar y evidenciar que los nodos ofertados son: Certificados, Pretestados, Preconfigurados de fabrica</p> <p>3. Indicar y evidenciar el modelo/referencia de los dos (2) procesadores ofertados a fin de validar dato de número de cores y año de fabricación.</p> <p>4. Indicar y evidenciar que la memoria ofertada cumple en cuanto a módulos de 64 GB 4800 MHz DDR RDIMM en módulos DDR5 superior.</p> <p>5. Indicar y evidenciar que se incluyen mínimo dos (2) Puertos 10G SFP+ o los necesarios para la interconexión de los nodos ofertados, con los conectora Transceivers SFP+ y fibras respectivos</p> <p>6. Indicar y evidenciar que se incluye mínimo dos (2) puertos Ethernet 10G UTP para tráfico de administración, Backup, replicación, entre otros</p> <p>7. Indicar y evidenciar que se incluye dos (2) puertos USB 3.1 o superior</p> <p>8. Indicar y evidenciar que se incluye dos (2) fuentes de alimentación AC, Voltage 100 to 220 V AC, Hot Swap, Redundancia (1 + 1), para cada uno de los nodos ofertados.</p> <p>9. Indicar y evidenciar que se incluye dos discos de 8TB GB de almacenamiento para discos de Blob tipo M.2 SSD.</p> <p>10. Indicar y evidenciar el tipo y versión del licenciamiento ofertado de acuerdo con el esquema de licenciamiento del fabricante</p>
COMPONENTE: SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO DEFINIDO POR SOFTWARE	X		<p>1. Teniendo en cuenta que la capacidad de cómputo de la solución deberá incluir la cantidad de procesadores y memoria RAM de última generación utilizada por el fabricante para la solución de almacenamiento hiperconvergente necesaria para garantizar la disponibilidad y óptimo funcionamiento de 520 TB de almacenamiento, así como soportar el nivel de protección H+1, se debe indicar: a. Referencia y cantidad de procesadores b. Cantidad y tipo de memoria RAM</p> <p>2. Indicar y evidenciar si la solución tiene la capacidad de crecer en tamaño desde la capacidad solicitada (520 TB) hasta al menos 10 PB (Petabytes), adicionalmente deberá permitir agregar nodos de diferente tipo y configuración de almacenamiento</p> <p>3. Indicar y evidenciar el requerido en los ítems e y f</p> <p>4. Indicar y evidenciar el cumplimiento del requerimiento: "La solución deberá incluir acceso vía SSH para la administración remota mediante línea de comando."</p> <p>5. Indicar y evidenciar el cumplimiento del requerimiento: "La solución deberá incluir soporte de IPv4 e IPv6"</p> <p>6. Indicar y evidenciar la versión del proceso KEMP y/o NFS, y/o NFS para realizar copias de seguridad</p> <p>7. Indicar y evidenciar el cumplimiento del requerimiento: "La solución provista deberá permitir crecimiento modular y granular, incrementando el número de nodos, que podrán ser de diferente familia y modelo del fabricante, con diferentes capacidades de procesamiento (diferente generación de procesadores), diferente tamaño de memoria y diferente tipo de almacenamiento"</p> <p>8. Indicar y evidenciar el cumplimiento de lo consignado en el numeral f del ítem 1: "Debe contar con al menos 256GB de memoria RAM de 4800 MHz en módulos DDR5 o superior"</p> <p>9. Indicar y evidenciar el cumplimiento de lo consignado en el numeral 2 del ítem 1: "Incluir como mínimo dos (2) procesadores de la familia Intel Xeon Silver (2.0 GHz) con un mínimo de 24 Cores por nodo, garantizando características iguales o superiores a los nodos del cluster actual, no se incluye oferta con procesadores de año de fabricación anteriores al año 2023"</p> <p>10. Indicar y evidenciar el cumplimiento de lo consignado en el numeral 3 del ítem 1: "Contar con un mínimo dos (2) puertos de 10Gbit Ethernet Óptico de Form-Factor por cada nodo"</p> <p>11. Indicar y evidenciar el cumplimiento del requerimiento: "La solución deberá disponer de crecimiento con nodos de diferente tipo y configuración de almacenamiento sea HDD y/o SSD y/o NME y/o HED+SSD al estar actual permitiendo agregar nodos de diferentes generaciones con crecimiento modular y granular, incrementando el número de nodos, que podrán ser de diferente familia y modelo del fabricante, con diferentes capacidades de procesamiento (diferente generación de procesadores), diferente tamaño de memoria y diferente tipo de almacenamiento." (Negrita y subrayado fuera de texto)</p> <p>12. Indicar y evidenciar el cumplimiento de lo requerido en los ítems a y p.</p> <p>13. Indicar y evidenciar el cumplimiento del requerimiento: "Incluir la capacidad de protección H+1 para todo dato que se escribe en la misma, aun cuando persista la estabilidad de un componente definido. Una vez reparado el elemento dañado, la solución deberá recomponer el nivel de protección H+1 para toda la información existente antes de la falla y realizarlo en forma automática."</p> <p>14. Indicar y evidenciar el cumplimiento de todos los requerimientos funcionales consignados en los siguientes ítems: a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q</p> <p>15. Indicar y evidenciar el tipo y versión del licenciamiento ofertado de acuerdo con el esquema de licenciamiento del fabricante</p>
COMPONENTE: SWITCHES PARA HIPERCONVERGENCIA Y ALMACENAMIENTO	X		Indicar y evidenciar el cumplimiento del requerimiento: "2. Integración con plataformas de virtualización como Nutanix."
COMPONENTE: SERVICIOS PARA BCD NAT	X		Ninguna
COMPONENTE: INSTANCIAS VEEAM BACKUP	X		Ninguna
GARANTÍA TODO RIESGO DAÑO MATERIAL (PÓLIZA DE SEGURO TODO RIESGO)	X		Ninguna

RESUMEN EVALUACIÓN PRELIMINAR REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

NO HABILITADO

COMITÉ EVALUADOR		
NOMBRE COMPLETO (Nombre(s) y Apellido(s))	ROL	FIRMA
<p>Wimber Espitia Muñoz C. C. # 80.259.762 wespitia@ideam.gov.co</p>	Jefe Oficina Informática IDEAM	
<p>Pablo Toivas Toivar Martínez C. C. # 80.172.052 ptovarm@ideam.gov.co</p>	Contratista Oficina Informática IDEAM	
<p>Eliécer Vanegas Murcia C. C. # 79.380.263 de Bogotá evanegasm@gmail.com</p>	Contratista: Coordinador componente 1 Convenio 010 de 2024 IDEAM-Fonvía	

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.
 Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD
 Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA: RESUMEN

REQUISITO HABILITANTE EVALUADO	OFERENTE: UT RED ORIGIN 2024 (REDCOMPUTO LTDA. / ORIGIN IT SAS)			
	CUMPLIMIENTO		EVALUACIÓN	
	SI	NO	DOCUMENTO (Archivo/Nombre Documento)	FOLIO(S)
a. Cumplimiento de la ficha técnica: El proponente, acreditara que cumple con las condiciones y especificaciones técnicas establecidas en el proceso de contratación con la suscripción clara e inequívoca e incondicional del Anexo Técnico por parte del representante legal o su apoderado según aplique. Con la suscripción del anexo técnico, el proponente acepta y se obliga a cumplir con las especificaciones técnicas definidas por la entidad. El oferente deberá cumplir con lo especificado en cada uno de los componentes (Componente de hiperconvergencia, Componente de almacenamiento definido por software, Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento, Componente de RedHat – Suscripciones y Servicios y Componente Instancias veeam backup) del anexo técnico, especificando los modelos de los bienes y/o elementos ofertados, que incluya número de parte y/o familia y/o referencia, adicionalmente deberá anexar los CATALOGOS respectivos de los modelos ofertados donde el comité evaluador verificará el cumplimiento del anexo técnico.		X	1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 192 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 el Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 1 y 2 2. 182 a 365
b. El oferente deberá presentar la certificación del fabricante no mayor a treinta (30) días antes del cierre del proceso, que lo autorice como distribuidor y/o canal y/o partner autorizado de los productos y licenciamientos ofertados para cada uno de los componentes (Componente de hiperconvergencia, Componente de almacenamiento definido por software, Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento, Componente de RedHat – Suscripciones y Servicios y Componente Instancias veeam backup).		X	1. Componente de hiperconvergencia: a. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Comunicación de DELL EMC del 9 de septiembre de 2024 b. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Comunicación de Nutanix del 19 de septiembre de 2024 2. Componente de almacenamiento definido por software: a. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Comunicación de DELL EMC del 9 de septiembre de 2024 b. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Comunicación de Nutanix del 19 de septiembre de 2024 3. Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento: 4. Componente de RedHat – Suscripciones y Servicios: REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Comunicación de RED HAT del 17 de septiembre de 2024. 5. Componente Instancias veeam backup: REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Comunicación de VEEAM ProPartner Network del 18 de septiembre de 2024 y Comunicación de VEEAM del 18 de septiembre de 2024	1. a. 370 b. 367 2. a. 370 b. 367 3. 368 4. 369 5. 371 a 374
c. El oferente deberá presentar el Certificado del fabricante no mayor a treinta (30) días antes del cierre del proceso, donde lo acredite para prestar el servicio de soporte (centro de servicios) sobre los bienes de los componentes (Componente de hiperconvergencia, Componente de almacenamiento definido por software, Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento), durante el término de la garantía ofrecida o presentar carta de compromiso donde especifique que de ser adjudicado entregará contrato de soporte del fabricante sobre los bienes ofertados durante el término de la garantía ofrecida o presentar carta de compromiso donde especifique que de ser adjudicado entregará contrato de soporte con el centro de servicios autorizado por el fabricante, sobre los bienes/elementos ofertados durante el término de la garantía ofrecida.		X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Comunicación de Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 19 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "La UT RED ORIGIN 2024 se compromete a entregar los Contratos de Servicio de los fabricantes para prestar servicios de soporte sobre los componentes (Componente de hiperconvergencia, Componente de almacenamiento definido por software, Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento) durante el término de la garantía ofrecida en caso de ser adjudicado"	375
d. El oferente deberá presentar una certificación del fabricante no mayor a treinta (30) días antes del cierre del proceso, donde conste que todos los componentes (Componente de hiperconvergencia, Componente de almacenamiento definido por software, Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento, Componente de RedHat – Suscripciones y Servicios y Componente Instancias veeam backup) tienen soporte con fabrica por tres (3) años.		X	1. Componente de hiperconvergencia: 2. Componente de almacenamiento definido por software: 3. Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento, no se logra evidenciar el soporte con fabrica por tres (3) años. 4. Componente de RedHat – Suscripciones y Servicios, no se logra evidenciar el soporte con fabrica por tres (3) años. 5. Componente Instancias veeam backup:	1. 370 2. 370 3. 4. 5. 373
e. El oferente deberá presentar una certificación del fabricante no mayor a treinta (30) días antes del cierre del proceso, donde registre el compromiso de que realizará el reemplazo de partes con un nivel de soporte NBD o superior, a los componentes (Componente de hiperconvergencia, Componente de almacenamiento definido por software, Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento).		X	1. Componente de hiperconvergencia 2. Componente de almacenamiento definido por software 3. Componente de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento	1. 370 2. 370 3.
f. El oferente deberá presentar evidencia que el componente de los de Switches para soluciones de hiperconvergencia y almacenamiento está catalogado como líder en el Cuadrante Mágico Gartner para soluciones de acceso LAN Wired and Wireless en la publicación de 2024		X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 sin fecha, en la que manifiesta: "Por medio de la presente adjuntamos los links donde se puede evidenciar el cumplimiento de ARUBA como líder en el cuadrante mágico de Gartner para el año 2024 en soluciones de acceso LAN, Wired and Wireless."	376
3.2.3.1.1 Para habilitarse en el procedimiento de selección, el proponente acreditará la ejecución y recibido a satisfacción de máximo seis (6) CONTRATOS, allegando la certificación y/o acta de liquidación, que hayan sido suscritos dentro de los últimos (5) años anteriores a la fecha de cierre del proceso de selección, cuyos objetos y/o alcance estén directamente relacionados con el objeto y/o alcance del presente proceso en mínimo tres componentes que hacen parte de la solución integral y cuyas características técnicas están descritas en el Anexo No. 5 – Anexo Técnico.		X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	377 a 805

3.2.3. Experiencia Especifica del Proponente (Terminos de Referencia)	<p>a. Contrato N° 1: N° 3322 de 2022 CONTRATANTE: INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE - IDRD N.I.T.: 860.061.099 - 1 OBJETO: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNA SOLUCIÓN DE CONVERGENCIA CON SUS SERVICIOS ASOCIADOS Y COMPONENTES TECNOLÓGICOS PARA LA RENOVACIÓN DEL CENTRO DE DATOS DEL INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN Y DEPORTE -IDRD- DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. CONTRATISTA: UNION TEMPORAL RED ORIGIN 2022 (ORIGIN IT SAS y REDCOMPUTO LTDA. Documento Unión Temporal a folio 406) VALOR: \$2.454.814.014 FECHA INICIO: 2023-01-17 FECHA TERMINACIÓN: 2023-07-16 FIRMA: CLAUDIA PATRICIA HERRERA LOGREIRA CARGO DE QUIEN CERTIFICA: SUBDIRECTORA DE CONTRATACIÓN DE LA ENTIDAD</p>	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	377 a 409		
	<p>b. Contrato N° 2: N° CO1.PCCNTR.3148054 CONTRATANTE: SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO N.I.T.: 899.999.061 - 9 OBJETO: SUMINISTRO, CONFIGURACIÓN, INSTALACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE UNA SOLUCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ON-PREMISE HIPERCONVERGENTE PARA LOS DATACENTER DE LA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO - SDE CONTRATISTA: REDCOMPUTO LTDA. VALOR: \$12.849.040.000 FECHA INICIO: 2022-01-14 FECHA TERMINACIÓN: 2022-11-30 FIRMA: JAIRO ALBERTO ORDUZ SALAMANCA CARGO DE QUIEN CERTIFICA: PROFESIONAL ESPECIALIZADO OFICINA DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES</p>			X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	410 a 456
	<p>c. Contrato N° 3: N° PTC-OC-009146-009147 CONTRATANTE: PARTNERS TELECOM COLOMBIA S.A.S N.I.T.: 901.354.381-1 OBJETO: SUMINISTRO, IMPLEMENTACION, CONFIGURACION Y SOPORTE PARA LA PLATAFORMA DE COMPUTO Y ALMACENAMIENTO CENTRALIZADO EN DATACENTER UBICADOS EN BOGOTA Y MEDELLIN. CONTRATISTA: ORIGIN IT SAS VALOR: \$ 2.176.019.204 FECHA INICIO: 2022-07-22 FECHA TERMINACIÓN: 2022-01-11 FIRMA: YANETH PATRICIA FERREIRA BARRERO CARGO DE QUIEN CERTIFICA: SUPERVISORA DEL CONTRATO</p>			X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	457 a 805
3.2.3.1. Las certificaciones deberán tener una cuantía igual o superior al 75% (\$16.473.427.001, 25) del valor del presupuesto oficial estimado.		X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Contemplando lo consignado en los tres (3) contratos aportados	377 a 805		
3.2.3.2. Presentación del Equipo mínimo de trabajo		X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 sin fecha, en la que manifiesta: "Manifiesto de forma clara, expresa e irrevocable que en caso de resultar adjudicatario del proceso de selección de la referencia contará con el equipo mínimo requerido de conformidad con el perfil exigido en el proceso de invitación pública 005 de 2024. Así mismo me comprometo a presentar a la empresa todos los soportes requeridos relacionados con la formación y experiencia del personal que conformará el equipo mínimo de trabajo, como requisito para la suscripción del acta de inicio."	806 a 811		

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA

ASPECTO O ASUNTO EVALUADO: COMPONENTE: SOLUCIÓN DE HIPERCONVERGENCIA		OFERENTE: UT RED ORIGIN 2024 (REDCOMPUTO LTDA. / ORIGIN IT SAS)			
		EVALUACIÓN			
Fuente Informacion: Documento bajo el archivo Anexo Técnico Versión 2, publicado en https://fiducoldex.com.co/negocios-fiduciarios/fondo-para-la-vida-y-la-biodiversidad/invitaciones-publicas/005, pág. 3 y 4	CUMPLIMIENTO		SOPORTE		
	SI	NO	DOCUMENTO	FOLIO(S)	
El componente de hiperconvergencia deberá incluir los nodos necesarios (mínimo 16 nodos) los cuales deben ser de última generación, proveer un crecimiento modular y escalable, garantizando el aprovisionamiento tanto de cómputo, memoria y almacenamiento. El software de hiperconvergencia debe ser compatible con la solución actual de la entidad y debe incluir el licenciamiento necesario para el correcto funcionamiento del clúster en general, por un término de 36 meses. Así mismo, debe cumplir los siguientes requerimientos, especificaciones técnicas y especificaciones funcionales:	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 1 y 2 2. 182 a 202	
a. Los proveedores deberán cotizar el equipamiento (hardware y software) destinado a cumplir con la totalidad de la funcionalidad requerida en el presente documento, incluyendo el licenciamiento del software de hiperconvergencia que debe ser compatible con El Software de hiperconvergencia con el ecosistema actual garantizando la operación de la plataforma tecnológica del IDEAM y debe incluir el licenciamiento necesario para el correcto funcionamiento del clúster en general incluyendo capa de virtualización, por un término mínimo de treinta y seis (36) meses.	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 1 y 2 2. 182 a 202	
b. El Proveedor deberá entregar junto con su plan de trabajo, un listado de actividades que garanticen un análisis "Health Check" de desempeño de la plataforma de hiperconvergencia que opera actualmente. Esto con el fin de recomendar mejores prácticas y realizar acompañamiento a la Entidad en la remediación e implementación de esas recomendaciones y prácticas para optimizar la operación de la solución actual y garantizar un crecimiento eficiente.	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 1 y 2 2. 182 a 202	
BIEN	ESPECIFICACIONES				
	a. Cluster de última generación	X	1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS 4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.Nutanix Cloud Manager (NCM)	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 4. 243 a 265	
	b. Crecimiento modular	X	1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS 4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.Nutanix Cloud Manager (NCM)	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 241 4. 243 a 265	

Un (1) Cluster de Hiperconvergencia
PRODUCTO OFERTADO:
 HIPERCONVERGENCIA NUTANIX
 CON NODOS DELL XC760

TÉCNICAS

c. Crecimiento escalable	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS 4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.Nutanix Cloud Manager (NCM)	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 241 4. 243 a 265
d. Aprovechamiento de cómputo, memoria y almacenamiento	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS 4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.Nutanix Cloud Manager (NCM)	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 241 4. 243 a 265
e. Mínimo dieciséis (16) nodos de HCI, fabricados por una firma reconocida mundialmente con representación en Colombia con mínimo 5 años demostrando una cadena de suministro segura, adicionalmente cada nodo debe contemplar como mínimo:	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS 4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.Nutanix Cloud Manager (NCM) Indicar y evidenciar el cumplimiento de la cadena de suministro segura de mínimos 5 años	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 241 4. 243 a 265
1. Tipo appliance o sistema integrado	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	240 a 241
2. Certificados		X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	182 a 202
3. Pre-testeados		X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	182 a 202
4. Precargados en fábrica para funcionar de forma correcta con el software de hiperconvergencia		X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	182 a 202
5. Incluir como mínimo dos (2) procesadores de la familia Intel Xeon-Gold (2.5 GHz) con un mínimo de 32 Cores por nodo, garantizando características iguales o superiores a los nodos del clúster actual, no se recibirán ofertas con procesadores anteriores al año 2023.		X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	240 a 241
6. Contar con al menos 1,5 TB de memoria RAM en módulos de 64 GB 4800 MHz DDR RDIMM en módulos DDR5 o superior.		X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	240 a 241
7. Incluir mínimo 12 discos NVMe de 7.6TB o equivalente a la arquitectura propuesta.	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	182 a 202 y 241
8. Incluir como mínimo dos (2) Puertos 10/25GB SFP+ o los necesarios para la interconexión de los nodos ofertados, con los conectores Transceivers SFP+ y fibras respectivas		X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	241
9. Contar con mínimo dos (2) puertos Ethernet 10G UTP para tráfico de administración, Backup, replicación, entre otros		X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	241
10. Contar con mínimo dos (2) puertos USB 3.1 o superior		X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	241
11. Contar con dos (2) fuentes de alimentación AC, Voltaje 100 to 220 V AC, Hot Swap, Redundancia (1 + 1), para cada uno de los nodos ofertados.		X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	241
12. No deben ser superiores a dos (2) unidades de rack	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	182 a 202 y 241
13. Contar con al menos dos discos de 960 GB de almacenamiento para discos de Boot tipo M.2 SSD.		X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	241
14. Contar con una tarjeta GPU (NVIDIA L40s 48GB PCIe Gen4) o superior, con el respectivo licenciamiento para el uso y aprovechamiento total de la tarjeta.	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	182 a 202 y 241
15. Incluir el mismo licenciamiento con el que cuenta el clúster actual, durante 36 meses.		X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. No es claro cual es el licenciamiento ofertado	243 A 265
16. Licenciados para todas las funcionalidades y las capacidades ofertadas		X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. No es claro cual es el licenciamiento ofertado	243 A 265
e. Incluir los cables (poder, red, fibra óptica, entre otros), rieles de montaje para garantizar la correcta instalación y configuración establecida	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 1 y 2 2. 182 a 202

FUNCIONALES	a. Incluir compresión y de duplicación o técnicas relacionada, sin que esto incurra en un costo adicional por licenciamiento que se requiera, con las siguientes características:	X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.Nutanix Cloud Manager (NCM)</p>	<p>1. 1 y 2</p> <p>2. 182 a 202</p> <p>3. 243 a 265</p>
	1. Debe estar integrada de forma nativa	X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	243 a 265
	2. Debe ser global, tanto para clúster con almacenamiento híbridos (SSD y HDD) y/o clúster con almacenamiento All Flash.	X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	243 A 265
	3. Debe soportar seguir cualquiera de los modos existente actualmente en la solución: de hiperconvergencia, y mantener las funciones y características mencionadas en este punto sin ningún presupuesto adicional.	X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	182 a 202
	b. Garantizar y/o entregar como mínimo 570 TB en almacenamiento efectivo All-Flash, sin compresión, ni de duplicación o algoritmos de optimización, garantizando el N+1	X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.Nutanix Cloud Manager (NCM)</p>	<p>1. 1 y 2</p> <p>2. 182 a 202</p> <p>3. 240 a 241</p> <p>4. 243 a 265</p>

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA

ASPECTO O ASUNTO EVALUADO. COMPONENTE: SOLUCIÓN DE ALMACENAMIENTO DEFINIDO POR SOFTWARE		OFERENTE: UT RED ORIGIN 2024 (REDCOMPUTO LTDA. / ORIGIN IT SAS)			
		CUMPLIMIENTO		EVALUACIÓN	
Fuente Información: Documento bajo el archivo Anexo Técnico Versión 2, publicado en https://fiducoldex.com.co/negocios-fiduciarios/fondo-para-la-vida-y-la-biodiversidad/invitaciones-publicas/005_pág.4 a 7		SI	NO	SOORTE	FOLIO(S)
		DOCUMENTO			
La solución de almacenamiento definido por software deberá incluir los nodos necesarios (mínimo 14 nodos) los cuales deben ser de última generación, en una arquitectura modular para cumplir con un espacio mínimo requerido de 920 TB usables sin compresión, ni de duplicación o algoritmos de optimización, garantizando, con un nivel de protección de N+1, entendiendo esto como la capacidad de tolerar la falla de un componente que conforma la solución sin pérdida de datos ni de servicio. Así mismo, debe cumplir los siguientes requerimientos, especificaciones técnicas y especificaciones funcionales:		X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS 4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 243 3. 300 a 308
a. La solución deberá estar catalogada por el fabricante como solución de almacenamiento definido por software (SDS).		X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 300 a 308
b. La solución debe estar compuesta por recursos de cómputo, almacenamiento, gestión centralizada de forma integrada homologada y preinstalada de fábrica que aproveche los componentes locales de cada unidad y cree una plataforma distribuida con capacidad de crecimiento modular en el mismo clúster donde todas las funcionalidades estén basadas en el software y no dependan de un componente de hardware específico para su funcionamiento.		X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 300 a 308
c. Soporte y garantía de este componente debe ser por término de tres (3) años.		X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 1 y 2 2. 182 a 202
BIEN		ESPECIFICACIONES			
a. Solución deberá estar compuesta por nodos y en una arquitectura modular para cumplir con un espacio mínimo requerido de 920 TB usables sin compresión, ni de duplicación o algoritmos de optimización, garantizando, con un nivel de protección de N+1, entendiendo esto como la capacidad de tolerar la falla de un componente que conforma la solución sin pérdida de datos ni de servicio.		X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS 4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 243 4. 300 a 308

<p>b. La arquitectura de la solución deberá ser un único filesystem, o suplirlo con la inclusión e implementación de un único Global Namespace.</p>	<p>X</p>		<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 300 a 308</p>
<p>c. La capacidad de cómputo de la solución deberá incluir la cantidad de procesadores y memoria RAM de última generación utilizada por el fabricante para la solución de almacenamiento hiperconvergente necesaria para garantizar la disponibilidad y óptimo funcionamiento de 920 TB de almacenamiento, así como soportar el nivel de protección N+1.</p>	<p>X</p>		<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202</p>
<p>d. La solución deberá disponer de la capacidad de crecer en tamaño desde la capacidad solicitada y soportar un solo Filesystem y/o Namespace de al menos 10 PB (Petabyte), adicionalmente deberá permitir agregar nodos de diferente tipo y configuración de almacenamiento.</p>	<p>X</p>		<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202</p>
<p>e. La solución deberá permitir expandirse mínimo en el 50% de la capacidad de almacenamiento inicialmente requerido, esto es, 50% más de 920 TB.</p>	<p>X</p>		<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 243 4. 300 a 308</p>
<p>f. La solución deberá incluir discos de tecnología: SSD o NL-SAS o SATA; de un tamaño individual mínimo 18 TB o según configuración del fabricante.</p>	<p>X</p>		<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 243</p>
<p>g. La solución debe incluir un balanceo de carga como parte integrada de la solución, lo que elimina la necesidad de pagar por una solución de balanceo de carga de terceros.</p>	<p>X</p>		<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 258</p>

TÉCNICAS

<p>h. La solución deberá incluir acceso vía SSH para la administración remota mediante línea de comandos.</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1.1 y 2 2. 182 a 202 3. 258</p>
<p>i. La solución deberá incluir el soporte de protocolo NDMP y/o NFS v3 y/o NFS v4 para realizar copias de seguridad.</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1.1 y 2 2. 182 a 202 3. 268 y 303 a 304</p>
<p>j. La solución deberá incluir soporte de IPv4 e IPv6.</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	<p>1.1 y 2 2. 182 a 202</p>
<p>k. La solución provista deberá permitir crecimiento modular y granular, incrementando el número de nodos, que podrán ser de diferente familia y modelo del fabricante, con diferentes capacidades de procesamiento (diferente generación de procesadores), diferente tamaño de memoria y diferente tipo de almacenamiento.</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1.1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 4. 300 a 306</p>
<p>l. Mínimo catorce (14) nodos, para garantizar la capacidad mínima "Capacidad efectiva" requerida en el clúster total de almacenamiento y las características por cada nodo.</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	<p>1.1 y 2 2. 182 a 202</p>
<p>1. Debe contar con al menos 256GB de memoria RAM de 4800 MHz en módulos DDR5 o superior</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1.1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 242 4. 243 a 306</p>

<p>2. Incluir como mínimo dos (2) procesadores de la familia Intel Xeon-Silver (2.0 GHz) con un mínimo de 24 Cores por nodo, garantizando características iguales o superiores a los nodos del clúster actual, no se recibirán ofertas con procesadores de año de fabricación anteriores al año 2023.</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2</p> <p>2. 182 a 202</p> <p>3. 240 a 242</p> <p>4. 243 a 306</p>
<p>3. Contar con un mínimo dos (2) puertos de 10/25 Gbit Ethernet Óptico de Front-End por cada nodo</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	<p>1. 1 y 2</p> <p>2. 182 a 202</p>
<p>m. La solución deberá disponer de crecimiento con nodos de diferente tipo y configuración de almacenamiento sea HDD y/o SSD y/o NVME y/o HDD+SSD al clúster actual permitiendo agregar nodos de diferentes generaciones con crecimiento modular y granular, incrementado el número de nodos; que podrán ser de diferente familia y modelo del fabricante, con diferentes capacidades de procesamiento (diferente generación de procesadores), diferente tamaño de memoria y diferente tipo de almacenamiento.</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2</p> <p>2. 182 a 202</p> <p>3. 240 a 242</p> <p>4. 243 a 306</p>
<p>n. Deberá suministrar un mínimo de 140 TB efectivos en SSD en todo el clúster antes de aplicar algoritmos de optimización y contemplando alta disponibilidad.</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p>	<p>1. 1 y 2</p> <p>2. 182 a 202</p> <p>3. 240 a 243</p>
<p>o. La solución propuesta debe incluir la característica del manejo de protocolo S3. El protocolo S3 debe admitir la creación, recuperación, actualización y eliminación de objetos.</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2</p> <p>2. 182 a 202</p> <p>3. 243 a 306</p>
<p>p. Incluir soporte de los sistemas operativos Windows (10 y Windows 11), Windows Server y cliente Unix (Linux, Solaris, etc.)</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2</p> <p>2. 182 a 202</p> <p>3. 240 a 242</p> <p>4. 243 a 306</p>

Un (1) Cluster de Almacenamiento
PRODUCTO OFERTADO:
NODOS DELL XC760

<p>q. Contar con todos los cables y accesorios necesarios para su para su conectividad eléctrica y de red.</p>	<p>X</p>		<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202</p>
<p>Funcionalmente, la solución deberá:</p>				
<p>a. Incluir la capacidad de protección N+1 para todo dato que se escriba en la misma, aun cuando persista la existencia de un componente dañado. Una vez reparado el elemento dañado, la solución deberá recomponer el nivel de protección N+1 para toda la información existente antes de la falla y realizarlo en forma automática.</p>	<p>X</p>		<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 242 4. 243 a 306</p>
<p>b. Disponer de la capacidad de poder elevar el nivel de protección de N+1 a N+2 y/o N+2 hasta N+3, entendiendo como N+"x" a la capacidad de tolerar la falla de hasta "x" componentes de la solución sin pérdida de datos ni de servicio ni comprometer el nivel de protección existente en la misma, ante la adición de componentes (cajones, nodos, discos, tarjetas de I/O, etc.).</p>	<p>X</p>		<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 242 4. 243 a 306</p>
<p>c. Incluir la capacidad de redistribuir la información existente en modo transparente para el usuario y sin modificar el Name Space de la solución, ante el incremento en la cantidad de discos por la adición de componentes</p>	<p>X</p>		<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 242 4. 243 a 306</p>
<p>d. Soportar, como mínimo, los siguientes protocolos: NFS, SMB y S3, que disponibilizará las áreas de almacenamiento de red de forma nativa.</p>	<p>X</p>		<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 242 4. 243 a 306</p>
<p>e. Permitir gestión global y federada, es decir, desde un solo panel de administración se deberán gestionar todos los componentes de la infraestructura del almacenamien to ofertada, incluyendo la solución de hiperconvergencia a adquirir y la actual de la entidad.</p>	<p>X</p>		<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 242 4. 243 a 306</p>

FUNCIONALES

<p>f. Incluir un mecanismo propio de balanceo de acceso de los clientes entre sus interfaces front-end de red, permitiendo la distribución de las cargas de I/O entre los mismos y los nodos de la solución provista.</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 242 4. 243 a 306</p>
<p>g. Incluir la capacidad de actualizar el sistema operacional de modo transparente, de forma tal que se garantice continuidad del servicio.</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 242 4. 243 a 306</p>
<p>h. Deberá entregar estadísticas completas de consumos de CPU, RAM, y discos, así como IOPS de lectura, IOPS de escritura y latencias, a través de la consola de administración de solución. Adicionalmente deberá proporcionar un mecanismo de actualización del software de la infraestructura completa del clúster (servicios de storage, firmware de los nodos) directamente desde la consola web y de forma no disruptiva, es decir, sin indisponibilidad del servicio.</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 242 4. 243 a 306</p>
<p>i. Incluir la capacidad de registrar todas las actividades administrativas, eventos, fallas de componentes, etc., en un sistema unificado de registro de eventos.</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 242 4. 243 a 306</p>
<p>j. Incluir la capacidad de agregar o quitar de nodos del clúster directamente desde la Web GUI o CLI, de forma simple y sin la necesidad de software de terceros como plantillas de cálculo o macros.</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los <i>Términos de Referencia</i>, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 242 4. 243 a 306</p>

<p>k. Proporcionar administración de acceso e identidad (IAM) como un servicio integrado con soporte para usuarios locales, así como usuarios y grupos de Active Directory y LDAP.</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 242 4. 243 a 306</p>
<p>l. Incluir un esquema de protección de los datos de escritura respecto a fallas de Energía.</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 242 4. 243 a 306</p>
<p>m. Permitir a los usuarios y clientes autorizados almacenar y recuperar datos en una ubicación centralizada, bajo modelo de carpetas compartidas, en el cual se deberá integrar con grupos y usuarios del directorio activo con el fin de poder segmentar los accesos a la información de forma rápida a los usuarios del dominio.</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 242 4. 243 a 306</p>
<p>n. Manejar versiones para poder abrir, copiar y restaurar una versión previa de un archivo.</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 242 4. 243 a 306</p>
<p>o. Poder definir políticas de límites para consumo (Quota) para usuarios o grupos.</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2 2. 240 a 242 3. 243 a 306</p>
<p>p. Contar con registros de auditoría de las acciones realizadas por los usuarios sobre los archivos o carpetas compartidas, estas acciones deben incluir eliminaciones, modificaciones, acceso, movimientos.</p>		X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 240 a 242 4. 243 a 306</p>

		<p>q. Permitir definir los tipos y extensiones de archivos específicos que podrán guardar los usuarios en los recursos compartidos.</p>		<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>X</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. DELL XC PLUS</p> <p>4. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. Nutanix Unified Storage</p>	<p>1. 1 y 2</p> <p>2. 182 a 202</p> <p>3. 240 a 242</p> <p>4. 243 a 306</p>
--	--	---	--	--	---

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA

ASPECTO O ASUNTO EVALUADO. COMPONENTE: SWITCHES PARA HIPERCONVERGENCIA Y ALMACENAMIENTO		OFERENTE: UT RED ORIGIN 2024 (REDCOMPUTO LDA. / ORIGIN IT SAS)			
		EVALUACIÓN			
		CUMPLIMIENTO		SOPORTE	
Fuente Información: Documento bajo el archivo Anexo Técnico Versión 2, publicado en https://fiducoldex.com.co/negocios-fiduciarios/fondo-para-la-vida-y-la-biodiversidad/invitaciones-publicas/005, pág. 8 a 11		SI	NO	DOCUMENTO (Archivo/Nombre Documento)	FOLIO(S)
Para garantizar la protección de inversión, alineación con las tendencias tecnológicas de la industria, soporte y vigencia tecnológica y estar preparados para los requerimientos futuros, los equipos de comunicación ofertados deben corresponder a una marca o fabricante que figure como líder en el cuadrante de Cuadrante Mágico Gartner para soluciones de acceso LAN Wired and Wireless durante al menos los últimos tres años. Debe presentar el informe correspondiente a cada año.		X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.Se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 sin fecha, en la que manifiesta: "Por medio de la presente adjuntamos los links donde se puede evidenciar el cumplimiento de ARUBA como líder en el cuadrante mágico de Gartner para el año 2024 en soluciones de acceso LAN, Wired and Wireless."	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 376
Suministro, instalación, configuración, pruebas, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, soporte y mantenimiento de una solución de dos (2) switches en esquema de conexión de alta disponibilidad para la solución de hiperconvergencia y dos (2) para la solución de almacenamiento. Con soporte y garantía mínima de 36 meses.		X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 1 y 2 2. 182 a 202
BIEN	ESPECIFICACIONES				
	a. Debe incluir mínimo:	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 203 a 229
	1. 44 puertos de 1G/10G/25GbE (SFP/SFP+/SFP28)	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	203 a 205
	2. 4 puertos 10GbE/25GbE (SFP+/SFP28) con MACSec	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	203 a 205
	3. 4 puertos 40GbE/100GbE (QSFP+/QSFP28)	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	203 a 205
	4. 2 puertos 40GbE/100GbE (QSFP+/QSFP28) con MACsec	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	203 a 205
	5. Puertos para administración:	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	224 y 229
	a) Un (1) puerto consola RJ45	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	229
	b) Un (1) puerto USB A para la carga y descarga de archivos	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	229
	c) Un (1) puerto OOBM para la gestión fuera de banda	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	224
	b. Todas las interfaces deben estar habilitadas, activas y listas para su uso para lo cual se debe incluir todo el licenciamiento y elementos que el equipo requiera para cumplir esta condición.	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 1 y 2 2. 182 a 202

TÉCNICAS

<p>c. Procesador de 1.8 Ghz 4 core 64 bit</p>	<p>X</p>	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGEN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGEN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 211</p>
<p>d. Memoria RAM de 16 GB</p>	<p>X</p>	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGEN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGEN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 212</p>
<p>e. Memoria Flash/Storage 32 GB</p>	<p>X</p>	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGEN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGEN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 213</p>
<p>f. Packet buffer 32 MB</p>	<p>X</p>	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGEN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGEN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 214</p>
<p>g. Switching 4.8 Tbps</p>	<p>X</p>	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGEN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGEN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 215</p>
<p>h. Throughput 2678 Mpps</p>	<p>X</p>	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGEN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGEN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.</p>	<p>1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 203</p>

	i. Jumbo frames mínimo de 9000 bytes	X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.</p>	<p>1. 1 y 2</p> <p>2.182 a 202</p> <p>2. 205</p>
	a. Soporte al menos:	X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.</p>	<p>1. 1 y 2</p> <p>2. 182 a 202</p> <p>3. 206 a 225</p>
	1. Múltiples configuraciones almacenadas en la memoria flash	X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	206
	2. Copiar los archivos del switch desde y hacia un USB flash drive.	X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	206, 207 y 225
	3. SNMP v1, v2c, v3	X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	206 y 217
	4. sFlow	X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	206, 217 y 224
	5. NTP Cliente y servidor	X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	206
	6. ICMPv6	X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	206
	7. Traceroute v6	X	2.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	206
	8. OSPFv3	X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	208
	9. Dual IP stack	X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	226
	b. Gestión de listas de control de acceso (ACL) en todos los puertos:	X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.</p>	<p>1. 1 y 2</p> <p>2. 182 a 202</p> <p>3. 226</p>
	1. ACL para IPv4 e IPv6.	X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	226
	2. ACL para proteger ssh, snmp, ntp o servidores web.	X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	226
	c. Al menos:	X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.</p>	<p>1. 1 y 2</p> <p>2. 182 a 202</p> <p>2. 206, 212 y 215</p>
	1. 4094 VLAN ID simultáneos.	X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	206, 212, 215
	2. VLAN basado en puerto	X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	206
	d. Al menos debe incluir y/o cumplir funcionalidades de:	X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.</p>	<p>1. 1 y 2</p> <p>2. 182 a 202</p> <p>3. 217</p>
	1. IEEE 802.1Q.	X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	217
	2. IEEE 802.1w.	X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	217

Switch Agregación /
Core de 1 RU, L2/L3
PRODUCTO OFERTADO:
ARUBA CX8360-48Y-6C

FUNCIONALES

3. IEEE 802.1p.	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	217
4. IEEE 802.3x.	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	217
5. IEEE 802.3z.	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	217
6. IEEE 802.3ad.	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	217
7. IEEE 802.3ae.	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	217
8. IEEE 802.3ba.	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	217
9. IEEE 802.3an	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	217
e. Debe proveer soporte para las siguientes opciones:	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS,pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS,pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS,pdf/ANEXO TECNICO.			1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 207 y 225
- VXLAN estático	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	225
- VXLAN dinámico con BGP-EVPN	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	225
- VXLAN distributed anycast gateway	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	225
- VXLAN ARP suppression.	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	225
- STP IEEE 802.1D	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	225
- Rapid STP IEEE 802.1w	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	225
- Multiple STP (MSTP) IEEE 802.1s	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	207
- Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	207
f. Limitación de tráfico desconocido con umbrales definidos por el usuario de:	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS,pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS,pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS,pdf/ANEXO TECNICO.			1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 223
- Broadcast.	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	223
- Multicast.	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	223
- Unicast.	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	223
g. Al menos debe incluir y/o cumplir funcionalidades de:	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS,pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS,pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS,pdf/ANEXO TECNICO.			1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 207 a 210, 217 a 218, 225 a 228 y 235 a 236
- IPv4	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	226
- IPv6	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	226
- BGP-4 / BGP-EVPN / MP-BGP / RIPv2 / RIPv3 / RIPv6	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	207, 208, 225, 226
- PIM DM PIM SM (IPv4 e IPv6)	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	207, 208, 209, 210, 217, 218, 225, 226, 227, 228, 235, 236
- Equal-Cost Multipath (ECMP)	X		REQUISITOS TECNICO.	HABILITANTES	TECNICOS,pdf/ANEXO	208
h. Al menos debe incluir y/o cumplir funcionalidades de:	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS,pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS,pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS,pdf/ANEXO TECNICO.			1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 209 y 227 a 228

- IGMPv1, v2 y v3.	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	209
- IGMP Snooping.	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	209
- MLD	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	209
- MLD Snooping	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	228
- MSDP	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	209
- MSDP Mesh Groups	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	209
- Anycast RP	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	227
i. Soporte de al menos PFC, ETS y DCBX	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGEN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGEN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 205, 223
j. Soporte de los siguientes protocolos para servicios de almacenamiento: iSCSI, Lossless iSCSI, RDMA over Converged Ethernet version 2 (RoCE v1 and v2) and Non- Volatile Memory Express (NVMe over Fabrics)	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGEN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGEN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	1. 1 y 2 2. 224
k. Limitación de ancho de banda definida por el usuario para broadcast, multicasty unicast. Soporte:	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGEN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 227
- Radius	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	227
- TACACS+	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	227
- RadSec	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	227
l. Soporte al menos:	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGEN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGEN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 222
- Programable a través de REST APIs y scripts Python.	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	222
m. Soporte:	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGEN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGEN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 231 a 232
- AC 100-127 y 200-240 VAC.	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	231
- 50 Hz a 60 Hz.	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	231
- Las fuentes de poder redundantes reemplazables en caliente	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	232

n. Debe traer todos los accesorios para montaje y operación en rack estándar de 19".	X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.</p>	<p>1. 1 y 2</p> <p>2. 182 a 202</p> <p>2. 234</p>
o. Soporte:	X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.</p>	<p>1. 1 y 2</p> <p>2. 182 a 202</p> <p>3. 231 a 232</p>
- AC 100-127 y 200-240 VAC.	X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	231
- 50 Hz a 60 Hz.	X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	231
- Las fuentes de poder redundantes reemplazables en caliente	X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	232
p. El equipo debe soportar e incluir fuentes de poder redundantes, con característica de instalación en caliente (hot-swap).	X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>2.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.</p>	<p>1. 1 y 2</p> <p>2. 182 a 202</p> <p>3. 232</p>
q. Cumplir al menos con certificación: RoHS	X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.</p>	<p>1. 1 y 2</p> <p>2. 182 a 2002</p> <p>3. 234</p>
r. (front-to-back o back-to-front). Mínimo 5 ventiladores intercambiables en caliente.	X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.</p>	<p>1. 1 y 2</p> <p>2. 182 a 202</p> <p>3. 211</p>
a. Los equipos se deben configurar en alta disponibilidad de tal forma que se comporten como si fueran un solo.	X	<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p>	<p>1. 1 y 2</p> <p>2. 182 a 202</p>

CONFIGURACIÓN	b. Permitir una arquitectura distribuida y redundante mediante la implementación de dos switches y cada switch mantiene un control independiente, pero permanece sincronizado durante las actualizaciones o fallos. También admite actualizaciones durante la operación en vivo.	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGEN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGEN 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 1 y 2 2. 182 a 202
	c. Soporte de UDLD (Uni-directional Link Detection) o equivalente para monitorear la conectividad del enlace y apagar puertos en ambos extremos si se detecta tráfico unidireccional, evitando loops en redes basadas en STP.	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGEN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGEN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 224
	d. Proporcionar imágenes flash duales de archivos independientes del sistema operativo primario y secundario.	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGEN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGEN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 225
	e. Soportar su administración a través del orquestador de datacenter del mismo fabricante con las siguientes características:	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGEN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGEN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 205 a 207, 209, 217, 224 a 225, 227
	1. Orquestación de datacenters en múltiples sitios utilizando tecnologías como VXLAN	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	207 y 225
	2. Integración con plataformas de virtualización como Nutanix.		X	REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	
	3. Visibilidad extremo a extremo entre el ambiente virtualizado y el ambiente físico de red, para facilitar las configuraciones de red, optimizar el tráfico de almacenamiento y acortar los tiempos de solución de problemas.	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	205
	4. Capacidad de administración CLI, GUI	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	206, 217, 227
	5. CLI estándar de industria con una estructura jerárquica.	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	206
	6. Interfaz API REST integrada, programable	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	206
	7. sFlow (RFC 3176)	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	217
	8. Restricción en comandos para configuraciones críticas, proporcionar múltiples niveles de privilegios con protección por contraseña, registro de acceso local y remoto por syslog.	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	206
	9. TACACS+ proporciona autorización de acceso administrativo	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	209
10. SNMP (v2c/v3) , MIBs estándar y extensiones privadas TFTP, SFTP, SSH	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	206, 209, 224 y 227	
11. NTP	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	206	
12. Almacenamiento de múltiples archivos de configuración en memoria flash	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	206	
13. Port mirroring para tráfico saliente y entrante hacia puerto de monitoreo local o remoto.	X		REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	225	
Soporte y garantía					
Duración de 36 meses	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGEN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGEN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3.REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO.	1. 1 y 2 2. 182 a 202	

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA

ASPECTO O ASUNTO EVALUADO. COMPONENTE: SERVICIOS PARA RED HAT		OFERENTE: UT RED ORIGIN 2024 (REDCOMPUTO LTDA. / ORIGIN IT SAS)			
		EVALUACIÓN			
Fuente Información: Documento bajo el archivo Anexo Técnico Versión 2, publicado en https://fiducoldex.com.co/negocios-fiduciarios/fondo-para-la-vida-y-la-biodiversidad/invitaciones-publicas/005 , pág. 12		CUMPLIMIENTO		SOPORTE	
		SI	NO	DOCUMENTO (Archivo/Nombre Documento)	Pág.(s)
El IDEAM cuenta con una base instalada de RedHat en la cual se ejecutan algunas de sus cargas de trabajo y requiere realizar la renovación de estos.		NO APLICA			
SERVICIO	ALCANCE				
Suscripciones	El IDEAM requiere renovación de las suscripciones, incluyendo soporte por vigencia de 36 meses para:				
	a. RedHat Integration Estándar: 8 actuales más 1 adicional, total nueve (9)	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. - LICENCIA RED HAT INTEGRATION ESTANDAR, LINUX SERVER STANDARD Y OPENS SHIFT - Red Hat Integration	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 193 y 314 a 321
	b. RedHat Enterprise – Linux Server Standard: 25 actuales más 25 adicionales, total cincuenta (50)	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. - LICENCIA RED HAT INTEGRATION ESTANDAR, LINUX SERVER STANDARD Y OPENS SHIFT - Guía de suscripción a Red Hat Enterprise Linux	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 193 y 322 a 357
c. RedHat OpenShift Standard: 12 actuales más 7 adicionales, total	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. - LICENCIA RED HAT INTEGRATION ESTANDAR, LINUX SERVER STANDARD Y OPENS SHIFT - Plataforma de contenedores Red Hat OpenShift	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 193 y 359 a 366	
Doscientas (200) horas de Soporte Especializado	En los productos redhat en la cuenta del IDEAM (1063729) implementados y/o adoptados por el IDEAM.	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico. 3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 193

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA

ASPECTO O ASUNTO EVALUADO: COMPONENTE: INSTANCIAS VEEAM BACKUP		OFERENTE: UT RED ORIGIN 2024 (REDCOMPUTO LTDA. / ORIGIN IT SAS)				
		EVALUACIÓN				
Fuente Información: Documento bajo el archivo Anexo Técnico Versión 2, publicado en https://fiducoldex.com.co/negocios-fiduciarios/fondo-para-la-vida-y-la-biodiversidad/invitaciones-publicas/005 , pág. 12		CUMPLIMIENTO		SOPORTE		
		SI	NO	DOCUMENTO (Archivo/Nombre Documento)	FOLIO(S)	
El IDEAM cuenta con una base instalada de VEEAM BACKUP con la cual se respaldan cargas de trabajo y las cuales se requieren ampliar para proteger otros activos adicionales.		NO APLICA				
BIEN	ESPECIFICACIONES					
Licenciamiento Veeam Backup	TÉCNICAS	a. El IDEAM cuenta con una base instalada de Veeam Backup con la cual se respaldan las cargas de trabajo y las cuales se requieren ampliar para proteger 100 VMs adicionales a las actuales por un periodo de 36 meses.	X		<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. LICENCIA VEEAM BACKUP</p>	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 193
		b. Se requiere licenciamiento para 90 cuentas de office 365 sin límites de capacidad de almacenamiento y recuperación por un periodo de 36 meses.	X		<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. LICENCIA VEEAM BACKUP</p>	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 193
		c. Licenciamiento para respaldar y restaurar los servicios contenerizados que funcionan bajo plataforma Open Shift en On-Premise "10 nodos" por un periodo de 36 meses.	X		<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. LICENCIA VEEAM BACKUP</p>	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 194
		d. Las licencias suministradas deben poderse integrar fácilmente a la consola de Backup ya instalada, la cual ya se encuentra en operación.	X		<p>1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos"</p> <p>2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de laUT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.</p> <p>3. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. LICENCIA VEEAM BACKUP</p>	1. 1 y 2 2. 182 a 202 3. 195

FIDUCOLDEX: Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A.

Area: 117711- PATRIMONIO AUTÓNOMO FONDO PARA LA VIDA Y LA BIODIVERSIDAD

Consecutivo: 005

Objeto: Suministro e implementación de una solución integral de infraestructura tecnológica de hardware y software para el IDEAM, la cual se compone de servicios de instalación y configuración, prueba, puesta en funcionamiento, transferencia de conocimiento, estabilización, soporte y mantenimiento.

EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROPUESTA

ASPECTO O ASUNTO EVALUADO: GARANTÍA TODO RIESGO DAÑO MATERIAL	OFERENTE: UT RED ORIGIN 2024 (REDCOMPUTO LTDA. / ORIGIN IT SAS)			
	EVALUACIÓN			
	CUMPLIMIENTO		SOPORTE	
	SI	NO	DOCUMENTO (Archivo/Nombre Documento)	FOLIO(S)
Fuente Información: Documento bajo el archivo Anexo Técnico Versión 2, publicado en https://fiducoldex.com.co/negocios-fiduciarios/fondo-para-la-vida-y-la-biodiversidad/invitaciones-publicas/005 , pág. 1				
Constituir a través de una compañía legalmente establecida garantía todo riesgo daño material (Póliza de seguro todo riesgo) a favor del instituto, con cobertura de tres años que cubra la vigencia de la garantía a los bienes (hardware) ofertados. La cual debe iniciar a partir de la entrega y puesta en funcionamiento de dichos bienes.	X		1. REQUISITOS HABILITANTES JURIDICOS.pdf. A folios 1 y 2, se adjunta comunicación del Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 del 18 de septiembre de 2024, en la que manifiesta: "2. Hemos estudiado cuidadosamente los Términos de Referencia, y hemos recibido los documentos que lo integran por lo que aceptamos su contenido y renunciamos a cualquier reclamación por ignorancia o errónea interpretación de estos" 2. REQUISITOS HABILITANTES TECNICOS.pdf/ANEXO TECNICO. A folio 182 se identifica la responsabilidad adquirida y a folio 202 Representante Legal de la UT RED ORIGIN 2024 avala con su firma el anexo técnico.	1. 1 y 2 2. 182