|FICHA TÉCNICA
LOTE No 2 ALMACENAMIENTO

1. **OBJETO:** 10-7-14-30 - ADQUIRIR LOS COMPONENTES TECNOLÓGICOS DE HARDWARE, SOFTWARE Y GARANTÍA DE FABRICA DE LOS COMPONENTES DE LA PLATAFORMA HIPERCONVERGENTE DE LA AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES - ANLA.

2. **Clasificación de los bienes a adquirir con el clasificador de bienes y servicios de Naciones Unidas:**

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase
43201600	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones	Componentes del chasis
43201800	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Componentes para tecnología de la información, difusión o telecomunicaciones	Dispositivos de almacenamiento
43233400	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Software	Software de controladores de dispositivos y utilidades
81111500	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios informáticos	Ingeniería de software o hardware
81111800	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios informáticos	Servicios de sistemas y administración de componentes de sistemas
81112000	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios informáticos	Servicios de datos
81112200	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios informáticos	Mantenimiento y soporte de software
81112300	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios informáticos	Mantenimiento y soporte de hardware de computador
43211500	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	Equipo informático y accesorios	Computadores
81111900	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios informáticos	Sistemas de recuperación de información

3. **DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS PARA ADQUISICIÓN, REPOTENCIACIÓN, LICENCIAS Y GARANTÍA DE FABRICA:**

3.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS UPGRADE LICENCIAS POR SUSCRIPCIÓN Y ADQUISICIÓN DE MEMORIAS.

Nodo	Cantidad	Serial	Fecha Fin
NX-8155-G7-6226R-CM	1	21SM5A370363	05/06/2024
NX-8155-G7-6226R-CM	1	21SM5A370347	05/06/2024
NX-8155-G7-6226R-CM	1	21SM5A370335	05/06/2024
NX 8155-G8 -6326	1	22SG5H460068	05/06/2024
SW-AOS-STR-PRD Private Cloud	1	21SW000207886	05/06/2024
Prism Pro License Private Cloud	4	N/A	05/06/2024

- ✓ **Actualización:** Se requiere actualización de versión de licenciamiento de las suscripciones al software Nutanix AOS a la versión ULTIMATE en modalidad Producción hasta la fecha de soporte para la plataforma actual. De igual manera, se requiere la actualización de las licencias de PRISM PRO a licenciamiento PRISM PRO-ULTIMATE para los 4 Nodos que requiere la entidad, hasta la fecha de soporte para la plataforma actual, dejando en completo funcionamiento.

3.2 ADQUISICIÓN DE MEMORIAS

- ✓ Ampliación de memoria: Se requiere la ampliación de memorias para el clúster actual con 24 módulos de memoria de 64GB DDR4 directamente del fabricante para los nodos Nutanix Existentes. Se debe incluir la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos, articulado con el hardware y software, dejando en completo funcionamiento.

3.3 ADQUICISIÓN HARDWARE DATACENTER ALTERNO

Adquisición de TRES nodos para el sitio alterno con la siguiente configuración y especificaciones técnicas por Nodo:

- ✓ Mínimo 2 procesadores Intel Xeon Gold 6326 (2.9 GHz/ 16-core/ 185W) (32 Cores) o superior
- ✓ Mínimo 12 módulos de memoria 64GB (Mínimo 3200Mhz DDR4 RDIMM)
- ✓ Mínimo 4 Discos Duros de 12TB a 7.2K
- ✓ Mínimo 2 unidades Flash SDD de 7,68TB
- ✓ Mínimo 1 NIC-25GbE, 2-port, SFP28 Network Adapter
- ✓ Mínimo 2 x 10 10GBaseT (IPMI Failover)

3.4 ADQUICISIÓN SOFTWARE Y GARANTIA DE FABRICA DATACENTER ALTERNO

- ✓ Suscripciones a Nutanix Cloud que incluyan:
  - Nutanix Cloud Infrastructure Ultimate en modalidad Production.
  - Nutanix Cloud Management Pro en modalidad Production.
- ✓ Garantía de fábrica por 3 años.
- ✓ Se debe incluir la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos, articulado con el hardware, recuperación de servicios contra el cluster principal, dejando en completo funcionamiento.
- ✓ Entregar la documentación de las configuraciones finales de acuerdo con los lineamientos de la supervisión.

3.5 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS HARDWARE ALMACENAMIENTO DE VOLUMENES, ARCHIVOS Y OBJETOS

Adquisición de crecimiento de la plataforma de almacenamiento con la que actualmente cuenta la entidad con la siguiente configuración:

- ✓ Nodos necesarios para cumplir con una capacidad de 1500 TB garantizados en configuración N+1, es decir ante la caída de uno de los nodos, sin tener en cuenta técnicas de optimización de almacenamiento como compresión y de duplicación. El hardware ofrecido debe ser compatible con la solución de almacenamiento solicitada, y debe garantizar los recursos de cómputo, memoria y discos para garantizar esta capacidad de almacenamiento, sin superar en total 24 Units Rack.
- ✓ Este clúster va a estar dedicado a los servicios de almacenamiento, debe permitir el montaje de al menos 10 Máquinas virtuales acorde con las necesidades de la entidad.
- ✓ Garantía de fábrica por 3 años.
- ✓ Se debe incluir la instalación, configuración y puesta en marcha de los equipos, articulado con el hardware y recuperación de servicios contra el cluster principal, dejando en completo funcionamiento.
- ✓ Entregar la documentación de las configuraciones finales de acuerdo con los lineamientos de la supervisión.

3.6 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOFTWARE Y GARANTÍA DE FABRICA ALMACENAMIENTO DE VOLUMENS, ARCHIVOS Y OBJETOS

- ✓ Suscripciones a Nutanix Unified Storage Pro en modalidad Production para 1365TiB.
- ✓ Suscripciones al software de analítica Nutanix Datalens en modalidad Production para 300 TiB.
- ✓ Garantía de fábrica por 3 años en modalidad Production.
- ✓ Se debe incluir la instalación, configuración.
- ✓ Entregar la documentación de las configuraciones finales de acuerdo con los lineamientos de la supervisión.

4. CERTIFICACIONES:

4.1 El proponente debe presentar carta de certificación vigente expedida por el fabricante no mayor a 30 días, que acredite que hace parte del programa ELEVATE PARTNERS con alguna de las siguientes categorías y debe demostrar mediante una certificación del fabricante de Hiperconvergencia que está habilitado para la venta, distribución, instalación, configuración y adicional cuenta con el respaldo e idoneidad para brindar soporte técnico a las soluciones ofertadas de Hiperconvergencia (Software, Hardware, Licencias).

- CHAMPION CLOUD o PROFESIONAL CLOUD

4.2 El proponente deberá acreditar que el equipo de trabajo cuente con las siguientes certificaciones indispensables para el aseguramiento y la debida ejecución del contrato:

- Nutanix Certified Associate (NCA) y/o Nutanix Certified Services Core (NCS-Core)
- Nutanix Certified Professional - Multicloud Infrastructure (NCP-MCI)
- Nutanix Certified Professional - Unified Storage (NCP- US)

5. CURSOS Y CAPACITACIONES CERTIFICADAS

5.1 Curso del Fabricante “Nutanix” en configuración y administración de la herramienta ofertada con inmersión técnica profunda enfocada en enseñar a el profesional de TI las habilidades para configurar, administrar y dar soporte una solución, para un total de (tres) 3 ingenieros pertenecientes al Grupo de Infraestructura Tecnológica perteneciente a la Oficina de Tecnologías de la Información designadas por el supervisor del contrato, y se deben incluir igualmente (tres) 3 voucher del Examen de Certificación.

Elaboró: Michel Giovanni Calderón Gutiérrez – Profesional Especializado - Coordinador Grupo Infraestructura Tecnológica