ARUS® Tecnología + Información + Conocimiento	**ARUS S.A.** **NIT: 800.042.471-8** **Dirección: Sede** **Tel.: Sede**	F0072-4_V10 12/08/2021 Acceso: Restringido

Empresa: INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

NIT:

Atención: Ingeniera Johana Barragán Garzón
Dirección: Av. Avenida calle 26 No. 51-20
Teléfono/Fax: (1) 2207700
E-mail:

COTIZACIÓN No.: SPV-00016856
Fecha: 16 de septiembre de 2021
Ejecutivo de Cuenta: FREDDY PALACIOS

Proyecto: **Estudio de mercado Adquisición de una solución tipo chasis con módulos de computo, switches SAN y tarjetas de red**

Ítem	N° de Parte	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	IVA
HARDWARE							
SERVIDORES - SAN							
1	Synergy 12000	Un (1) chasis Synergy Frame 12000. Tres servidores Synergy 480 Gen10, cada uno con: Dos (2) procesadores 3.0Ghz, 24 core. 512GB Memoria RAM Dos (2) discos 480GB SSD RI para Sistema Operativo. Tarjeta Dual Port FC 32GB. Tarjeta Dual Port LAN 10GB. Dos Switches FC SN3600B 24 puertos activos cada uno, para velocidad de 32GB.	Unidad	1	$ 988.147.673,00	$ 988.147.673,00	Gravado
					Subtotal	**$ 988.147.673,00**	
TARJETAS							
1	455883-B21	HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR Transceiver	Unidad	10	$ 1.736.264,20	$ 17.362.642,00	Gravado
2	QK735A	HPE Premier Flex LC/LC Multi-mode OM4 2 Fiber 15m Cable	Unidad	10	$ 415.296,20	$ 4.152.962,00	Gravado
3	652503-B21	HPE Ethernet 10Gb 2-port SFP+ 57810S Adapter	Unidad	5	$ 1.886.427,40	$ 9.432.137,00	Gravado
					Subtotal	**$ 30.947.741**	

RESUMEN DE TOTALES		
	TOTAL ANTES DE IVA	**$ 1.019.095.414,00**
	TOTAL IVA (19%)	**$ 193.628.128,66**
	TOTAL DE LA OFERTA CON IVA INCLUIDO	**$ 1.212.723.542,66**

Moneda: Pesos Colombianos
IVA: 19%
Tiempo de Entrega: 120 dias
Forma de Pago: según acuerdo comercial
Validez: 3 meses
Condiciones: La presente propuesta se rige por la Leyes Colombianas Comerciales y de Derechos de Autor

ARUS® Tecnología + Información + Conocimiento	**ARUS S.A.** **NIT: 800.042.471-8** **Dirección: Sede** **Tel.: Sede**	F0072-4_V10 12/08/2021 Acceso: Restringido

Empresa: INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

NIT:

COTIZACIÓN No.: SPV-00016855

Atención: Carlos Alberto Cruz Pinzón

Fecha: 17 DE SEPTIEMBRE DE 2021

Dirección: Av. Avenida calle 26 No. 51-20

Ejecutivo de Cuenta: FREDDY PALACIOS GONZALEZ

Teléfono/Fax: PBX: (1) 2207700

E-mail: ccruzp@ins.gov.co

Proyecto: **Estudio de mercado Adquisición de una solución Switches para el Centro de Datos**

Ítem	N° de Parte	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	IVA
HARDWARE							
SWITCHES ACCESO							
1		Aruba 6200F 24G 4SFP+ Switch (3Y FC NBD)	und	3	$ 9.859.900,00	$ 29.579.700,00	Gravado
					Subtotal	**$ 29.579.700,00**	
CHASIS CORE							
2		Aruba CX 6405 Chasis (3Y FC NBD)	und	2	$ 294.584.450,00	$ 589.168.900,00	Gravado
					Subtotal	**$ 589.168.900**	
SWITCH FIBRA							
3		Aruba 6300M 24SFP+ 4SFP56 Switch (3Y FC NBD)	und	2	$ 59.017.250,00	$ 118.034.500,00	Gravado
					Subtotal	**$ 118.034.500**	
SWITCH COBRE							
4		Aruba 6300M 48G 4SFP56 Switch (3Y FC NBD)	und	1	$ 35.773.150,00	$ 35.773.150,00	Gravado
					Subtotal	**$ 35.773.150**	

RESUMEN DE TOTALES		
	TOTAL ANTES DE IVA	**$ 772.556.250,00**
	TOTAL IVA (19%)	**$ 146.785.687,50**
	TOTAL DE LA OFERTA CON IVA INCLUIDO	**$ 919.341.937,50**

Moneda: Pesos Colombianos

IVA: 19%

Tiempo de Entrega: 120 Dias

Forma de Pago: Según acuerdo comercial

Validez: 3 meses

Condiciones: La presente propuesta se rige por la Leyes Colombianas Comerciales y de Derechos de Autor

Bogota D.C., Septiembre 17 de 2021

Señores
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Atentamente
Sra. Johana Barragán Garzón
Oficina de Tecnologías de Información y Comunicaciones
Ciudad

REF: Solicitud cotización estudio de mercado

Respetados Señores:

Nos permitimos enviar a usted nuestra propuesta económica del estudio de mercado para Adquisición de una solución tipo chasis con módulos de computo, switches SAN y tarjetas de red.

Cualquier información adicional, con mucho gusto le atenderemos en el menor tiempo posible, PBX 5932200 Ext. 105, Fax 5932200 Ext. 150, vía e-mail a la cuenta mortiz@gtscolombia.com o directamente en nuestras oficinas ubicadas en la Calle 33 No. 13 A- 54 en Bogotá D. C.

Cordialmente,

Mónica Ortiz G.
Area Comercial
GLOBAL TECHNOLOGY SERVICES GTS S.A.
Tel: (571) 5932200 Ext 108
Móvil: 3176602667
Calle 33Bis No. 13A-54
Bogotá – Colombia
Sitio Web: www.gtscolombia.com

GLOBAL TECHNOLOGY SERVICES GTS SA

Global Technology Services GTS S.A. con Nit. 830.060.020-5 es un Empresa Colombiana que dispone de un completo portafolio de soluciones para atender las necesidades tecnológicas del mercado Empresarial y Entidades de Gobierno, soluciones basadas en los avances tecnológicos del mercado como son IaaS, SaaS, PaaS, hosting. Y servicios asociados como seguridad, datacenter, comunicaciones unificadas, Energía y/o fuerza, al igual que soluciones de Integración y proyectos, que a través del uso TICS y la convergencia de servicios que agregan valor al negocio y/o a la función pública de nuestros clientes.

Nuestras soluciones de Integración Horizontal y Vertical están soportadas en un amplio conocimiento. Nuestro recurso humano, y la red de Alianzas Estratégicas, tales como HP, F5, Unify, Riverbed, Nutanix, Hitachi, Fortinet, Check point, Symantec, Schneider, Vertiv entre otros, a través de los cuales entregamos soluciones robustas y confiables.

Nuestra relación directa con los fabricantes de las diferentes tecnologías que ofrecemos nos permite contar con el esquema de distribución mucho más eficiente lo que nos permite responder a los criterios de selección para cada proyecto, al tiempo que nos entrega poder de negociación para abordar proyectos de toda dimensión.

Desarrollamos una metodología basada en un poderoso know how, clave de nuestra capacidad de adaptación a la transformación digital. Innovando desde el conocimiento y agilizando la respuesta de las necesidades de nuestros clientes.

Diseñamos nuestros servicios bajo un riguroso proceso de selección que contempla criterios de idoneidad, procesamiento, comportamiento, entre otros propios de cada negocio, para garantizar el despliegue de soluciones costo-eficientes, que superen las expectativas de nuestros clientes

Nuestra información:

Razón Social GLOBAL TECHNOLOGY SERVICES GTS SA
NIT 830.060.020-5
No. de teléfono PBX 5932200
Dirección: Calle 33 bis N. 13 A 54
Pertenecemos al régimen común.

I. OBJETO

Adquisición de una solución tipo chasis con módulos de computo, switches SAN y tarjetas de red.

II. DESCRIPCION Y ALCANCES

CARACTERÍSTICA	REQUERIMIENTO MÍNIMO
1.1 Solución de infraestructura modular componible flexible.	Suministro e instalación de solución con características de infraestructura modular componible, de nueva generación, con inteligencia, flexible y escalable a nivel de networking, procesamiento, y almacenamiento de servidores en formato Blade centralizado, dispuesto para usar a su máxima capacidad. Este gabinete debe alojar tanto las cargas de trabajo fisicas, virtuales y/o contenedores.
1.2 módulos de conectividad	Suministro e instalación de modulos de conectividad LAN de 100Gb redundantes (2) para el gabinete o chasis, incluyendo transceivers, adaptadores y cables según especificaciones técnicas mínimas
1.3 nodos de computo	Nodos de computo o servidores de acuerdo al dimensionamiento que haga el oferente, teniendo en cuenta HA en cada uno de los Cluster. Los Nodos deben incorprorarar la caractaerística de seguridad (Soporte tecnología Silicon Root of Trust) que adiciona un nivel más de seguridad los equipos (Protección, Detección y Recuperación). Este caracterisitca debe estar integrada en el Chip de iLO, que a su vez debe ser fabricado por el mismo fabricante del Hardware ofertado.
1.4 Software de Virtualización	La solución debe tener la capacidad de manejar Virtualización Hyper-V; cuyo licenciamiento será provisto por la entidad.
1.5 garantia y soporte	La solución debe incluir garantía y reemplazo de partes en sitio por tres (3) años, servicio de atención de incidentes, servicio de soporte técnico y monitoreo 7x24, todo lo anterior directo por el fabricante.
1.6 instalación	Los equipos deben ser debidamente instalados y configurados por parte del fabricante. Todos los equipos deben ser instalados con la última versión de software liberada en el mercado. Se debe poder actualizar el software de los equipos sin costo alguno para todas las versiones liberadas durante el periodo de garantía del producto (3 años).

1.7 accesorios	Todos los accesorios requeridos para la instalación, configuración y puesta en funcionamiento de la solución deben ser tenidos en cuenta e incluidos en el costo de la oferta. Esto incluye, pero no se limita a: herrajes, tornillos, cables para fuentes, patchcords de fibra y/o de cobre, transceivers, adaptadores, accesorios adicionales para su funcionamiento, rieles, etc.
1.8 equipos	Se deben suministrar equipos nuevos. Monomarca. No se aceptan equipos usados y/o remanufacturados.
1.9 Integración software de virtualización.	La solución ofertada debe tener total compatibilidad e integración con OVM, Vmware y Hyper-V.
1.10 integración SAN	La solución ofertada debe tener total compatibilidad e integración con sistemas de almacenamiento externos tipo SAN e internos tipo Hiperconvergentes.
Cantidad 1	
Gabinete o chasis con características de infraestructura modular componible, flexible y escalable a nivel de networking, procesamiento, y almacenamiento de Servidores tipo Blade.	
Característica	**Requerimiento Mínimo**
2. Gabinete / Estructura Computacional Cantidad 1	
1.1. Módulos de Computo	Soporte mínimo 12 Blades de media altura ó 6 de altura completa.
1.2. Módulos de Almacenamiento	Modulo de almacenamiento integrado dentro del gabinete, con conexión tipo SAS del servidor al almacenamiento, que permita el reemplazo de discos de manera caliente (Hot Plug) y soporte hasta 5 unidades de almacenamiento interno por gabinete (en combinación con los módulos de cómputo), soporte de discos SAS, SATA, HDD y SSD de manera combinada y flexible en el mismo módulo de almacenamiento con acceso redundante a los discos internos, con una configuración de hasta 200 discos SFF (Small Form Factor) por gabinete. La administración del módulo de almacenamiento será a través de la plataforma de software que se utiliza para la administración de cómputo y los gabinetes permitiendo asi el monitoreo y creación de arreglos. La asignación de discos/volúmenes será administrado por la misma plataforma (software defined) asignando conexiones tanto externas como internas a los discos de manera directa (direct attach)
1.3. Redundancia	Se deben suministrar seis (6x2650W) Fuentes de Poder redundantes del chasis que soporte configuraciones N+N, N+1, se debe suministrar 2 bahías para appliance de administración, se deben suministrar todos los ventiladores redundantes de acuerdo con la arquitectura del Fabricante. Se debe suministrar Conectividad redundante tanto para salidas de red y fibra como componentes de conectividad para la red de administración. **Entregar el gabinete que permita utilizarse a la máxima capacidad**
1.4. Conectividad	Soporte Mínimo seis (6) slots para módulos de entrada/salida y almacenamiento tipo SAS.

1.5. Conectividad SAN / LAN	Se deben suministrar mínimo Dos (2) módulos de conectividad Ethernet/Fibre Channel convergentes con soporte de hasta 100Gb/sec para LAN en fibra y 32Gb/sec para SAN en Fiber Channel por módulo, con soporte de agregaciones de redes (LAG) activo/activo, y entre gabinetes (MCLAG). Los módulos de conectividad deben soportar una arquitectura tipo maestro/satélite entre los gabinetes, de esa manera minimizar el número de conexiones externas permitiendo así el ahorro de cableado hacia la red externa. Además la solución debe tener la capacidad de soportar módulos tipo Pass-Thru y switches de red con soporte a 40Gb/sec y de Fibre con ancho de banda de 32Gb/sec en forma dedicada.
1.7 Analítica	La solución debe tener aprendizaje Global, 7x24 con conexión por internet hacia el fabricante.
	Inventario Global de Servidores
	Analítica predictiva para predecir y prevenir Problemas
	Análisis de datos para la seguridad del servidor
	Análisis de datos predictivos para fallas de componentes.
1.8. Administración	La solución debe incluir una plataforma de administración definida por software en formato de appliance, redundante (se deben entregar dos módulos de administración) instalado de manera interna dentro del gabinete (embebido) que maneje tanto los módulos de cómputo, conectividad y almacenamiento interna dentro del gabinete y externa siempre y cuando sea del mismo fabricante, A su vez permita el monitoreo de los módulos de distribución de corriente. La arquitectura solicitada deberá estar configurado de manera independiente a través de módulos dedicados de hardware y red dedicada separada de la red productiva y que permita la administración de un mínimo de 10 gabinetes de la misma marca del fabricante.
1.9. Administración Remota	La solución debe tener la Posibilidad de administrar todos los componentes, incluyendo cómputo, almacenamiento y los módulos de conectividad de manera simultánea, con la capacidad de generar reportes de diagnósticos de los componentes hacia el fabricante para el reemplazo o verificación de fallas de las partes en caso que sea necesario.
2. Appliance de administración	
2.1. Localización	Debe estar localizado internamente dentro del gabinete/estructura computacional en forma redundante y que permita escalar/ crecer dentro del mismo anillo de administración.
2.2. Software	Software de gestión centralizada para todas las funciones del gabinete, inventario de servidores, y manejo de alertas. Con soporte de API unificado tipo REST para la integración con otras plataformas de administración tipo Open Source, además de OpenShift, VMware vCenter y System Center.

2.3 Aprovisionamiento	Detección de dispositivos, inventario, configuración, diagnóstico, monitoreo, detección de fallos, auditoría y recolección de estadísticas de todos los servidores que conforman la solución, aunque estos estén instalados en chasis/gabinete diferentes.
2.4 Monitoreo	Auto-descubrimiento y Monitoreo de todos los componentes (chasis/gabinete, blades y módulos de interconexión), con notificaciones por correo electrónico. Permite el monitoreo de minimo 10 gabinetes.
2.5 Opciones remotas	• Debe permitir el apagado y encendido remoto del equipo independiente del sistema operativo
	• Debe permitir la instalación y actualización remota de un servidor.
2.6 Administración de energía	El sistema debe permitir manejo del uso de la energía de los servidores, permitiendo reducir la velocidad del procesador y otras características de los servidores, garantizando un control de la temperatura de los equipos.
2.7. Integración	El sistema de administración de la solución debe ser parte de la solución (elaborado por el mismo fabricante de los gabinetes, servidores y sistema de interconexión) para garantizar total interoperabilidad.
2.8. Acceso	La solución debe tener un portal web que permita a los usuarios tener la capacidad de administrar y monitorear los componentes de servidores y almacenamiento a travèis de un 'Dashboard' general.
2.9. Seguridad	La solución deberá tener la capacidad de control de acceso a través de permisos de usuarios e integración con el controlador de dominio existente (LDAP).
2.10. Perfiles	La solución debe tener la capacidad de diseñar perfiles de los módulos de cómputo que permitan configurar el BIOS del equipo, actualizar Firmware y Driver, arreglos de los discos internos, y asignación de conexiones tanto de red como almacenamiento interno y/o externo tipo iSCSI o de Fibra. Estos perfiles deben ser modificables y reutilizables. (En formato template)
	La solución debe permitir la actualización de firmware y drivers de los servidores y de los componentes del gabinete de manera automática o manual con soporte roll-back en caso que se requiera
2.11. Actualización	La solución debe permitir visualizar de manera gráfica las conexiones de redes sobre cada servidor y sus dependencias de tal manera que se tenga un mapeo rápido sobre las comunicaciones de los servidores
2.12. Visualización	La solución debe de tener la capacidad de ubicar de manera rápida un servidor ya sea por nombre, y/o dirección IP, a través de una búsqueda rápida inteligente.
Soporte GPUs	Los servidores Blade deben tener soporte para acelaradoras de video tipo mezznine y PCI.

2.14. Búsqueda	La solución debe de tener la capacidad de presentar de manera gráfica y en formato 3-D el consumo de energía de los componentes de la solución, del rack y del Datacenter en general.
	ESPECIFICACIONES TECNICAS MODULOS DE COMPUTO
II.	**Requerimiento Mínimo**
Característica	
Cantidad	Tres (3) Nodos de Cómputo
1.1. Arquitectura procesadores:	x86
1.2. Tipo	Intel Xeon-Gold 6248R
1.3. Velocidad procesadores	Minimo 3,0 Ghz
1.4. Memoria Caché	Minimo 35 MB
1.5. Cantidad de procesadores	Dos (2)
2. Memoria RAM	
2.1. Cantidad	Mínimo 512GB por Nodo de Cómputo
2.2. Slot Libres	8
2.3. Cantidad de Slots	12 por procesador
2.4. Tipo	DDR4
2.5. Velocidad	2933mhz
3. Disco Duro Interno	
3.1. Cantidad	2 x servidor
3.2. Tamaño	480GB
3.3. Controladora Arrreglos	P204i o superior
3.4. Tipo de Disco	SSD RI
4. Expansión de conectividad	
4,1 Conexión de tarjetas	3
5. Conectividad LAN	
5.1. Soporte iSCSI	SI
5.2. Ancho de Banda	10/20/25Gb
5.3. Cantidad de Tarjetas de Red Virtuales	2 con Multiplexación a 8 por servidor
6. Conectividad SAN	
6.1. Tipo	32Gb Fibre Channel Host Bus Adapter

7. Administración Remota	
7.1. Administración Remota de cada Servidor	Full Licenciamiento
	ESPECIFICACIONES TECNICAS SWITCHES SAN Appliance Externo a la solución de Servidores- Dos (2)
II.	**Requerimiento Mínimo**
Característica	
Cantidad	Dos (2)
1.1. Arquitectura	1 U
1.2. Descripción	24 puertos activos licenciados.
1.3. Características	Transceiver de 32 Gb / s autonegociación automáticamente a 32 Gb / s, 16 Gb / so 8 Gb / s
1.4. Características Software	* Frame Filtering * Advanded Zoning * Web Tools * Adaptive Networking Soporte para: * Fabric Vision *Extended Fabric * ISL trunking
1,5 Actualizaciones	Un puerto USB para descargas de archivos de registro del sistema o actualizaciones de firmware / incluir USB si se requiere según fabricante.
1,7 Caracteristicas Adicionales	Se deben incluir cables de potencia y fibra según puertos activos y licenciados.

	GARANTÍA
1. Generalidad	Garantía directa por el fabricante por tres (3) años 7x24 cambio de partes en 6 horas.
	Respuesta directa por parte del fabricante entre 15-30 minutos las 24 horas del día, los 7 días de la semana para incidentes de gravedad 1 (conexión directa con el especialista del producto cuando esté disponible). Asistencia en sitio las 24 horas, los 7 días de la semana.
	Acceso directo al fabricante 7x24 a capacidades de autoservicio y auto-resolución en línea, registro de incidentes 7x24, análisis por parte del fabricante 7x24 y envío automático de incidentes.

	Chat en línea con un recurso técnico especializado para hacer preguntas, obtener ayuda u orientación técnica general. Las preguntas complejas que requieren respuestas detalladas pueden elevarse para respaldar los incidentes según sea necesario. El chat se limita al idioma inglés y está disponible durante el período de cobertura del servicio.
	acceso a rutinas de supervisión automatizadas que pueden identificar problemas potenciales mediante firmas, reglas y determinaciones exclusivas del fabricante. Para problemas identificados por el fabricante, el fabricante podrá alertar sobre el problema e identifica oportunidades para acciones correctivas, y sujeto a criticidad puede enviar incidentes automáticamente que contengan información de diagnóstico para acelerar el diagnóstico y la reparación. Acceso a capacidades analíticas mejoradas del fabricante que brindan información detallada del producto, emiten alertas y brindan oportunidades de uso y configuración.
	los dispositivos pueden enviar automáticamente incidentes al fabricante que contienen información de diagnóstico para acelerar el diagnóstico y la reparación. Cuando la supervisión automatizada y el envío de incidentes identifican problemas críticos que requieren la participación del fabricante, se involucra al contacto del Cliente previamente identificado dentro de la ventana de cobertura del servicio según lo definido por el nivel de servicio adquirido.

Características	TARJETAS DE RED PARA ACTUALIZAR SERVIDORES TIPO RACK
Cantidad	Cinco (5)
Descripción	Tarjetas LAN 10 GB dual port; para actualización de servidores HP tipo Rack Generación 10
Tipo de puerto	PCI Express
Accesorios	Incluir el respectivo conector y el cable de fibra óptica.

Respuesta GTS SA

Enterados, aceptamos y cumplimos con todos los requerimientos técnicos solicitados .

OFERTA ECONÓMICA

ITEM	DESCRIPCION	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SOLUCIÓN TIPO CHASIS CON MÓDULOS DE COMPUTO, SWITCHES SAN Y TARJETAS DE RED.	1	$ 1.411.582.536,59	$ 1.411.582.536
			SUBTOTAL	$ 1.411.582.536
			IVA (19%)	$ 268.200.682
			TOTAL	$ 1.679.783.218

Bogotá. Septiembre 17 de 2021

SEÑORES:

Instituto Nacional de Salud

Atte. Ing. Yolanda Ramirez Suárez

La Ciudad

A continuación, cotizamos los elementos solicitados para el estudio de mercado del sistema de Hiperconvergencia:

CARACTERÍSTICA	**REQUERIMIENTO MÍNIMO**
1.1 Solución de infraestructura modular componible flexible.	Suministro e instalación de solución con características de infraestructura modular componible, de nueva generación, con inteligencia, flexible y escalable a nivel de networking, procesamiento, y almacenamiento de servidores en formato Blade centralizado, dispuesto para usar a su máxima capacidad. Este gabinete debe alojar tanto las cargas de trabajo fisicas, virtuales y/o contenedores.
1.2 módulos de conectividad	Suministro e instalación de modulos de conectividad LAN de 100Gb redundantes (2) para el gabinete o chasis, incluyendo transceivers, adaptadores y cables según especificaciones técnicas mínimas
1.3 nodos de computo	Nodos de computo o servidores de acuerdo al dimensionamiento que haga el oferente, teniendo en cuenta HA en cada uno de los Cluster. Los Nodos deben incorprorarar la caractaerística de seguridad (Soporte tecnología Silicon Root of Trust) que adiciona un nivel más de seguridad los equipos (Protección, Detección

	y Recuperación). Este caracterisitca debe estar integrada en el Chip de iLO, que a su vez debe ser fabricado por el mismo fabricante del Hardware ofertado.
1.4 Software de Virtualización	La solución debe tener la capacidad de manejar Virtualización Hyper-V; cuyo licenciamiento será provisto por la entidad.
1.5 garantia y soporte	La solución debe incluir garantía y reemplazo de partes en sitio por tres (3) años, servicio de atención de incidentes, servicio de soporte técnico y monitoreo 7x24, todo lo anterior directo por el fabricante.
1.6 instalación	Los equipos deben ser debidamente instalados y configurados por parte del fabricante. Todos los equipos deben ser instalados con la última versión de software liberada en el mercado. Se debe poder actualizar el software de los equipos sin costo alguno para todas las versiones liberadas durante el periodo de garantía del producto (3 años).
1.7 accesorios	Todos los accesorios requeridos para la instalación, configuración y puesta en funcionamiento de la solución deben ser tenidos en cuenta e incluidos en el costo de la oferta. Esto incluye, pero no se limita a: herrajes, tornillos, cables para fuentes, patchcords de fibra y/o de cobre, transceivers, adaptadores, accesorios adicionales para su funcionamiento, rieles, etc.
1.8 equipos	Se deben suministrar equipos nuevos. Monomarca. No se aceptan equipos usados y/o remanufacturados.
1.9 Integración software de virtualización.	La solución ofertada debe tener total compatibilidad e integración con OVM, Vmware y Hyper-V.
1.10 integración SAN	La solución ofertada debe tener total compatibilidad e integración con sistemas de almacenamiento externos tipo SAN e internos tipo Hiperconvergentes.
Cantidad 1	
Gabinete o chasis con características de infraestructura modular componible, flexible y escalable a nivel de networking, procesamiento, y almacenamiento de Servidores tipo Blade.	
Característica	**Requerimiento Mínimo**
2. Gabinete / Estructura Computacional Cantidad 1	
1.1. Módulos de Computo	Soporte mínimo 12 Blades de media altura ó 6 de altura completa.

1.2. Módulos de Almacenamiento	Modulo de almacenamiento integrado dentro del gabinete, con conexión tipo SAS del servidor al almacenamiento, que permita el reemplazo de discos de manera caliente (Hot Plug) y soporte hasta 5 unidades de almacenamiento interno por gabinete (en combinación con los módulos de cómputo), soporte de discos SAS, SATA, HDD y SSD de manera combinada y flexible en el mismo módulo de almacenamiento con acceso redundante a los discos internos, con una configuración de hasta 200 discos SFF (Small Form Factor) por gabinete. La administración del módulo de almacenamiento será a través de la plataforma de software que se utiliza para la administración de cómputo y los gabinetes permitiendo asi el monitoreo y creación de arreglos. La asignación de discos/volúmenes será administrado por la misma plataforma (software defined) asignando conexiones tanto externas como internas a los discos de manera directa (direct attach)
1.3. Redundancia	Se deben suministrar seis (6x2650W) Fuentes de Poder redundantes del chasis que soporte configuraciones N+N, N+1, se debe suministrar 2 bahías para appliance de administración, se deben suministrar todos los ventiladores redundantes de acuerdo con la arquitectura del Fabricante. Se debe suministrar Conectividad redundante tanto para salidas de red y fibra como componentes de conectividad para la red de administración. **Entregar el gabinete que permita utilizarse a la máxima capacidad**
1.4. Conectividad	Soporte Mínimo seis (6) slots para módulos de entrada/salida y almacenamiento tipo SAS.
1.5. Conectividad SAN / LAN	Se deben suministrar mínimo Dos (2) módulos de conectividad Ethernet/Fibre Channel convergentes con soporte de hasta 100Gb/sec para LAN en fibra y 32Gb/sec para SAN en Fiber Channel por módulo, con soporte de agregaciones de redes (LAG) activo/activo, y entre gabinetes (MCLAG). Los módulos de conectividad deben soportar una arquitectura tipo maestro/satélite entre los gabinetes, de esa manera minimizar el número de conexiones externas permitiendo así el ahorro de cableado hacia la red externa. Además la solución debe tener la capacidad de soportar módulos tipo Pass-Thru y switches de red con soporte a 40Gb/sec y de Fibre con ancho de banda de 32Gb/sec en forma dedicada.
1.7 Analítica	La solución debe tener aprendizaje Global, 7x24 con conexión por internet hacia el fabricante.
	Inventario Global de Servidores
	Analítica predictiva para predecir y prevenir Problemas
	Análisis de datos para la seguridad del servidor

	Análisis de datos predictivos para fallas de componentes.
1.8. Administración	La solución debe incluir una plataforma de administración definida por software en formato de appliance, redundante (se deben entregar dos módulos de administración) instalado de manera interna dentro del gabinete (embebido) que maneje tanto los módulos de cómputo, conectividad y almacenamiento interna dentro del gabinete y externa siempre y cuando sea del mismo fabricante, A su vez permita el monitoreo de los módulos de distribución de corriente. La arquitectura solicitada deberá estar configurado de manera independiente a través de módulos dedicados de hardware y red dedicada separada de la red productiva y que permita la administración de un mínimo de 10 gabinetes de la misma marca del fabricante.
1.9. Administración Remota	La solución debe tener la Posibilidad de administrar todos los componentes, incluyendo cómputo, almacenamiento y los módulos de conectividad de manera simultánea, con la capacidad de generar reportes de diagnósticos de los componentes hacia el fabricante para el reemplazo o verificación de fallas de las partes en caso que sea necesario.
2. Appliance de administración	
2.1. Localización	Debe estar localizado internamente dentro del gabinete/estructura computacional en forma redundante y que permita escalar/ crecer dentro del mismo anillo de administración.
2.2. Software	Software de gestión centralizada para todas las funciones del gabinete, inventario de servidores, y manejo de alertas. Con soporte de API unificado tipo REST para la integración con otras plataformas de administración tipo Open Source, además de OpenShift, VMware vCenter y System Center.
2.3 Aprovisionamiento	Detección de dispositivos, inventario, configuración, diagnóstico, monitoreo, detección de fallos, auditoría y recolección de estadísticas de todos los servidores que conforman la solución, aunque estos estén instalados en chasis/gabinete diferentes.
2.4 Monitoreo	Auto-descubrimiento y Monitoreo de todos los componentes (chasis/gabinete, blades y módulos de interconexión), con notificaciones por correo electrónico. Permite el monitoreo de minimo 10 gabinetes.
2.5 Opciones remotas	• Debe permitir el apagado y encendido remoto del equipo independiente del sistema operativo
	• Debe permitir la instalación y actualización remota de un servidor.

2.6 Administración de energía	El sistema debe permitir manejo del uso de la energía de los servidores, permitiendo reducir la velocidad del procesador y otras características de los servidores, garantizando un control de la temperatura de los equipos.
2.7. Integración	El sistema de administración de la solución debe ser parte de la solución (elaborado por el mismo fabricante de los gabinetes, servidores y sistema de interconexión) para garantizar total interoperabilidad.
2.8. Acceso	La solución debe tener un portal web que permita a los usuarios tener la capacidad de administrar y monitorear los componentes de servidores y almacenamiento a traveìs de un 'Dashboard' general.
2.9. Seguridad	La solución deberá tener la capacidad de control de acceso a través de permisos de usuarios e integración con el controlador de dominio existente (LDAP).
2.10. Perfiles	La solución debe tener la capacidad de diseñar perfiles de los módulos de cómputo que permitan configurar el BIOS del equipo, actualizar Firmware y Driver, arreglos de los discos internos, y asignación de conexiones tanto de red como almacenamiento interno y/o externo tipo iSCSI o de Fibra. Estos perfiles deben ser modificables y reutilizables. (En formato template)
	La solución debe permitir la actualización de firmware y drivers de los servidores y de los componentes del gabinete de manera automática o manual con soporte roll-back en caso que se requiera
2.11. Actualización	La solución debe permitir visualizar de manera gráfica las conexiones de redes sobre cada servidor y sus dependencias de tal manera que se tenga un mapeo rápido sobre las comunicaciones de los servidores
2.12. Visualización	La solución debe de tener la capacidad de ubicar de manera rápida un servidor ya sea por nombre, y/o dirección IP, a través de una búsqueda rápida inteligente.
Soporte GPUs	Los servidores Blade deben tener soporte para acelaradoras de video tipo mezznine y PCI.
2.14. Búsqueda	La solución debe de tener la capacidad de presentar de manera gráfica y en formato 3-D el consumo de energía de los componentes de la solución, del rack y del Datacenter en general.
	ESPECIFICACIONES TECNICAS MODULOS DE COMPUTO
II.	**Requerimiento Mínimo**
Característica	
Cantidad	Tres (3) Nodos de Cómputo

1.1. Arquitectura procesadores:	x86
1.2. Tipo	Intel Xeon-Gold 6248R
1.3. Velocidad procesadores	Minimo 3,0 Ghz
1.4. Memoria Caché	Minimo 35 MB
1.5. Cantidad de procesadores	Dos (2)
2. Memoria RAM	
2.1. Cantidad	Mínimo 512GB por Nodo de Cómputo
2.2. Slot Libres	8
2.3. Cantidad de Slots	12 por procesador
2.4. Tipo	DDR4
2.5. Velocidad	2933mhz
3. Disco Duro Interno	
3.1. Cantidad	2 x servidor
3.2. Tamaño	480GB
3.3. Controladora Arrreglos	P204i o superior
3.4. Tipo de Disco	SSD RI
4. Expansión de conectividad	
4,1 Conexión de tarjetas	3
5. Conectividad LAN	
5.1. Soporte iSCSI	SI

5.2. Ancho de Banda	10/20/25Gb
5.3. Cantidad de Tarjetas de Red Virtuales	2 con Multiplexación a 8 por servidor
6. Conectividad SAN	
6.1. Tipo	32Gb Fibre Channel Host Bus Adapter
7. Administración Remota	
7.1. Administración Remota de cada Servidor	Full Licenciamiento
	ESPECIFICACIONES TECNICAS SWITCHES SAN Appliance Externo a la solución de Servidores- Dos (2)
II.	**Requerimiento Mínimo**
Característica	
Cantidad	Dos (2)
1.1. Arquitectura	1 U
1.2. Descripción	24 puertos activos licenciados.
1.3. Características	Transceiver de 32 Gb / s autonegociación automáticamente a 32 Gb / s, 16 Gb / so 8 Gb / s
1.4. Características Software	* Frame Filtering * Advanded Zoning * Web Tools * Adaptive Networking Soporte para: * Fabric Vision

	*Extended Fabric * ISL trunking
1,5 Actualizaciones	Un puerto USB para descargas de archivos de registro del sistema o actualizaciones de firmware / incluir USB si se requiere según fabricante.
1,7 Caracteristicas Adicionales	Se deben incluir cables de potencia y fibra según puertos activos y licenciados.

	GARANTÍA
1. Generalidad	Garantía directa por el fabricante por tres (3) años 7x24 cambio de partes en 6 horas.
	Respuesta directa por parte del fabricante entre 15-30 minutos las 24 horas del día, los 7 días de la semana para incidentes de gravedad 1 (conexión directa con el especialista del producto cuando esté disponible). Asistencia en sitio las 24 horas, los 7 días de la semana.
	Acceso directo al fabricante 7x24 a capacidades de autoservicio y auto-resolución en línea, registro de incidentes 7x24, análisis por parte del fabricante 7x24 y envío automático de incidentes.
	Chat en línea con un recurso técnico especializado para hacer preguntas, obtener ayuda u orientación técnica general. Las preguntas complejas que requieren respuestas detalladas pueden elevarse para respaldar los incidentes según sea necesario. El chat se limita al idioma inglés y está disponible durante el período de cobertura del servicio.
	acceso a rutinas de supervisión automatizadas que pueden identificar problemas potenciales mediante firmas, reglas y determinaciones exclusivas del fabricante. Para problemas identificados por el fabricante, el fabricante podrá alertar sobre el problema e identifica oportunidades para acciones correctivas, y sujeto a criticidad puede enviar incidentes automáticamente que contengan información de diagnóstico para acelerar el diagnóstico y la reparación. Acceso a capacidades analíticas mejoradas del fabricante que brindan información detallada del producto, emiten alertas y brindan oportunidades de uso y configuración.

	los dispositivos pueden enviar automáticamente incidentes al fabricante que contienen información de diagnóstico para acelerar el diagnóstico y la reparación. Cuando la supervisión automatizada y el envío de incidentes identifican problemas críticos que requieren la participación del fabricante, se involucra al contacto del Cliente previamente identificado dentro de la ventana de cobertura del servicio según lo definido por el nivel de servicio adquirido.

Caracteristicas	**TARJETAS DE RED PARA ACTUALIZAR SERVIDORES TIPO RACK**
Cantidad	Cinco (5)
Descripción	Tarjetas LAN 10 GB dual port; para actualización de servidores HP tipo Rack Generación 10
Tipo de puerto	PCI Express
Accesorios	Incluir el respectivo conector y el cable de fibra óptica.

VALOR TOTAL DE LA SOLUCIÓN $ 927.798.300 IVA 19% $ 176.281.677

VALOR TOTAL INCLUIDO IVA $ 1.104.079.977

Nota: En vista de que son equipos que se deben importar, la solución será solicitada bajo pedido y tiene un tránsito aproximado entre 45 y 60 días

Atentamente,

Área Licitaciones Gobierno

Celular: (+57) 3178182918

Dirección: Calle 25c No. 85c – 96 Barrio Modelia

www.i-3net.com

Bogotá - Colombia

Instituto Nacional de Salud - Equipos

Instituto Nacional de Salud
51-20 Avenida Calle 26
Bogotá
Bogota Colombia

Yolanda Ramirez Suarez
Oficina de Tecnologías de Información y Comunicaciones
yramirez@ins.gov.co
2207700 Ext: 1227

Referencia: 20210917-092812781
Fecha de creación del presupuesto: 17 de septiembre de 2021
Fecha de vencimiento del presupuesto: 17 de octubre de 2021
Presupuesto creado por: Adriana Patricia Castro Martinez
Asistente Comercial
comercial@grupoedutec.com.co
+57(315)674-9631

Comentarios de Adriana Patricia Castro Martinez

Se cotizan los siguientes productos a solicitud del cliente

Productos y servicios

Artículo y descripción	Ref.	Cantidad	Precio unitario	Total
PANTALLA IQ LB 86" - PROCESADOR CORE I5 Pantalla interactiva 86" *Color : Negro *Tipo de Monitor: LED Backlit *Resolución: Resolucion 4K * RAM android 4 GB * Bluetooth * Contraste: 4000:1 * Puerto Tipo C * 20 Puntos tactiles *Audio: 15W x 2 *Compatibilidad : Windows,Mac, y Linux protocolo Usb-HID *Horas uso pantalla: 50.000 horas de uso *Sistema Nativo: android 8.0 * Computador Integrado tipo OPS:Procesador intel core i5 *Sistema Operativo:Windows 10 OEM licenciado *Almacenamiento: 8 GB de RAM y	IQTOUCH LB86"-5P-256	2	COP18.893.000	COP37.786.000

256 GB de disco duro *Accesorios:Manual, marcador sin tinta*2, Control remoto, Cable de poder 1,5m, Antena Wifi, soporte a pared				
PANTALLA IQ 75"- PROCESADOR CORE I5 "Pantalla de 75"" con Android y PC incorporado IntelCoreI5 *Tamaño de pantalla : 176cm*106cm *Color : Negro *Tipo de Monitor: LED Backlit *Resolucion: Resolución 4K * RAM android 4 GB * Bluetooth * Contraste: 4000:1 * Puerto Tipo C * 20 Puntos tactiles *Audio: 15W x 2 *Compatibilidad : Windows,Mac, y Linux protocolo Usb-HID *Horas uso pantalla: 50.000 horas de uso *Sistema Nativo :android 8.0 *PC integrado tipo OPS:Procesador intel core i5 *Sistema Operativo:Windows 10 OEM licenciado *Almacenamiento: 8 GB de RAM y 256 GB de disco de estado solido *Accesorios:Manual, marcador sin tinta*2, Control remoto, Cable de poder 1,5m, Antena Wifi, soporte a pared"	IQTOUCH LB75"- 5P-256	1	COP12.864.000	COP12.864.000
Camara Full HD PTZ CAMARA PTZ *Sensor de imagen: 1 / 2.8 "CMOS, 2.16MP • Formato de señal: Max. 1080P30fps *Focal f = 5,15 mm 47,38 mm *IRIS: F2.3 8 *Zoom óptico: 10 X *Campo de visión : 62.2 ° 7.08 ° *Atención; Automático, manual, disparador PTZ, una pulsació n *Min. Iluminación: 0.5lux (Color), 0.1lux (B / W *Velocidad de obturación: 1/1 ~ 1/10, 000 s *AGC: Manual de aut o *Balance de blancos: Auto, One Push, Manual, Auto Trac k *DNR: 2D / 3 3D BLC: s i *Relación S / N: ≥50d B *Rango Pan: 90 ° ~ + 90 *Pan Speed: 30 ° / s *Velocidad de inclinación: 20 ° / s *Número preestablecido: 3 2	CAM-PTZ	1	COP1.034.400	COP1.034.400

*Controlar: RS 23 2 *Vídeo 1 × HDM I *Audio: Una línea adentro; Una línea *USB: USB2.0, compatible con UVC1.0 1. 5 *Control remoto IR: si *Fuente de alimentación: DC12 V *El consumo de energía: 5 W *Temperatura de trabajo: 0 ° C ~ + 40 ° C *Temperatura de almacenamiento: 20 ° C ~ + 60 ° C *Dimensión (W x H x L): 163 mm x 101 mm x 116 m m *Color : Negro				
Soporte Fijo Pantalla 75" a 100" Soporte de instalación a pared para pantalla de 75" a 100"	SPFI	2	COP237.000	COP474.000
Soporte Móvil para Pantalla interactiva 86" Soporte movil con rodachina y pisafreno para pantallas de 55" 65" y 75". Acabado aluminio y empaques plasticos Negro. High end.	IQSPMOVIL	1	COP982.000	COP982.000
Solución de Micrófono y parlante Micrófono inalámbrico bluetooth , parlante de 80W	IQ80W+MP500W	1	COP935.600	COP935.600
Instalación y Configuración Instalacion, configuracion y puesta en marcha de pantalla interactiva	IQINST	3	COP200.000	COP600.000
Telefono de Conferencia Mitel MiVoice: Este teléfono de conferencias fácil de usar cuenta con 16 micrófonos integrados y una calidad de audio superior, además de la capacidad de compartir ideas y archivos sin problemas con la capacidad de visualización de presentaciones en la habitación. • Tamaño: solo teléfono: 35 cm x 22 cm x 7 cm (13,5 "x 8,7" x 2,8 ") • Peso: solo teléfono: 1,3 kg (2,85 libras) • Ethernet 10/100 / 1000 Base-T	TEL-CONF	1	COP3.219.000	COP3.219.000

con PoE (RJ45)
• Conector HDMI (Tipo A) (HDMI versión 1.4a)
• Interfaz USB 2.0 (Tipo A) (x2) utilizada para transferir archivos y compatibilidad con accesorios

Subtotales

Subtotal único	COP57.895.000

Otros cargos

IVA	COP11.000.050

Total **COP68.895.050**

Condiciones de compra

*Cotización válida por 30 días calendario.
*El precio de la cotizacion incluye transporte, instalacion y capacitacion virtual
*** Los equipos estan disponibles para entrega inmediata una vez firmado el contrato**
*El valor total de la cotización NO incluye retenciones, estas deben verse reflejadas en la orden de compra.
Serán facturadas (Retención en la fuente de 2.5% Para compras) (Retención en la fuente de 4% Para servicios) (11.04*1000 Rete ICA).

¿Preguntas? Póngase en contacto conmigo

Adriana Patricia Castro Martinez
Asistente Comercial
comercial@grupoedutec.com.co
+57(315)674-9631

Grupo Edutec SAS
Carrera 27 # 70 - 53
111221 Bogotá
NIT 900593451-7 Colombia

MEGASOF.NET SAS
Soluciones Integrales en Tecnología Audiovisual y Educativa

C-1565

Barranquilla, 21 septiembre de 2021

Señores;
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD /
Oficina de Tecnologías de Información y Comunicaciones
Contacto: Yolanda Ramirez Suarez
Correo: yramirez@ins.gov.co

Cordial Saludo;

PRODUCTO	CANT	PRECIO
Sensor de imagen: 1 / 2.8 "CMOS, 2.16MP • Formato de señal: Max. 1080P30fps *Focal f = 5,15 mm 47,38 mm *IRIS: F2.3 8 *Zoom óptico: 10 X *Campo de visión : 62.2 ° 7.08 ° *Atención; Automático, manual, disparador PTZ, una pulsació n *Min. Iluminación: 0.5lux (Color), 0.1lux (B / W *Velocidad de obturación: 1/1 ~ 1/10, 000 s *AGC: Manual de aut o *Balance de blancos: Auto, One Push, Manual, Auto Trac k *DNR: 2D / 3 3D · BLC: s i *Relación S / N: ≥50d B *Rango Pan: 90 ° ~ + 90 *Pan Speed: 30 ° / s *Velocidad de inclinación: 20 ° / s *Número preestablecido: 3 2 *Controlar: RS 23 2 *Vídeo 1 × HDM I *Audio: Una línea adentro; Una línea *USB: USB2.0, compatible con UVC1.0 1. 5 *Control remoto IR: si *Fuente de alimentación: DC12 V *El consumo de energía: 5 W *Temperatura de trabajo: 0 ° C ~ + 40 ° C *Temperatura de almacenamiento: 20 ° C ~ + 60 ° C *Dimensión (W x H x L): 163 mm x 101 mm x 116 m m *Color : Negro	1	$ 1.450.000

PANTALLA IQ LB 86" - PROCESADOR CORE I5 Pantalla interactiva 86" *Color : Negro *Tipo de Monitor: LED Backlit *Resolución: Resolucion 4K * RAM android 4 GB * Bluetooth * Contraste: 4000:1 * Puerto Tipo C * 20 Puntos tactiles *Audio: 15W x 2 *Compatibilidad : Windows,Mac, y Linux protocolo Usb-HID *Horas uso pantalla: 50.000 horas de uso *Sistema Nativo: android 8.0 * Computador Integrado tipo OPS:Procesador intel core i5 *Sistema Operativo:Windows 10 OEM licenciado *Almacenamiento: 8 GB de RAM y 256 GB de disco duro *Accesorios:Manual, marcador sin tinta*2, Control remoto, Cable de poder 1,5m, Antena Wifi, soporte a pared	2	$ 19.150.000
Soporte Fijo Pantalla 75" a 100" Soporte de instalación a pared para pantalla de 75" a 100"	1	$ 350.000
Soporte movil con rodachina y pisafreno para pantallas de 55" 65" y 75". Acabado aluminio y empaques plasticos Negro. High end.	1	$ 1.100.000
Solución de Micrófono y parlante Micrófono inalámbrico bluetooth , parlante de 80W	1	$ 1.270.000
Instalación y Configuración Instalacion, configuracion y puesta en marcha de pantalla interactiva	2	$ 265.000
Telefono de Conferencia Mitel MiVoice: Este teléfono de conferencias fácil de usar cuenta con 16 micrófonos integrados y una calidad de audio superior, además de la capacidad de compartir ideas y archivos sin problemas con la capacidad de visualización de presentaciones en la habitación. • Tamaño: solo teléfono: 35 cm x 22 cm x 7 cm (13,5 "x 8,7" x 2,8 ") • Peso: solo teléfono: 1,3 kg (2,85 libras) • Ethernet 10/100 / 1000 Base-T con PoE (RJ45) • Conector HDMI (Tipo A) (HDMI versión 1.4a) • Interfaz USB 2.0 (Tipo A) (x2) utilizada para transferir archivos y compatibilidad con accesorios	1	$ 3.578.000

Diana Meriño
Gerente General

SIMULADORES DE NEGOCIOS
COLOMBIA

PROPUESTA COMERCIAL SIMULADORES DE NEGOCIOS

Instituto Nacional de Salud

Oferta comercial

Leisy Rodríguez
fidelizacion@simuladoresdenegocios.co

PRODUCTO	CANTIDAD	VALOR UNIDADANTES DE IVA	VALOR UNIDAD IVA INCLUIDO	TOTAL IVA INCLUIDO
CAMARA PTZ *Sensor de imagen: 1 / 2.8 "CMOS, 2.16MP *Focal f = 5,15 mm 47,38 mm *IRIS: F2.3 8 *Zoom óptico: 10 X *Campo de visión : 62.2 ° 7.08 ° *Atención; Automático, manual, disparador PTZ, una pulsación *AGC: Manual de auto *Balance de blancos: Auto, One Push, Manual, Auto Trac k *DNR: 2D / 3 3D · BLC: s i *Relación S / N: ≥50d B *Rango Pan: 90 ° ~ + 90 *Pan Speed: 30 ° / s *Vídeo 1 × HDM I *USB: USB2.0, compatible con UVC1.0 1. 5 *Control remoto IR: si *El consumo de energía: 5 W *Dimensión (W x H x L): 163 mm x 101 mm x 116 m m	1	$ 1.705.882	$ 2.030.000	$ 2.030.000
PANTALLA IQ LB 86" – PC INTEGRADO * RAM android 4 GB * Bluetooth * Puerto Tipo C * 20 Puntos táctiles *Audio: 15W x 2 *Sistema Nativo: android 8.0 * Computador Integrado tipo OPS:Procesador intel core i5 *Sistema Operativo:Windows 10 OEM licenciado *Almacenamiento: 8 GB de RAM y 256 GB de disco duro *Accesorios:Manual, marcador sin tinta*2, Control remoto, Cable de poder 1,5m, Antena Wifi, soporte a pared	2	$22.529.412	$ 26.810.000	$53.620.000
SOPORTE FIJO PANTALLA 75" A 100" Soporte de instalación a pared para pantalla de 75" a 100"	2	$ 411.000	$ 490.000	$980.000

SOPORTE MÓVIL PARA PANTALLA INTERACTIVA 86" Soporte movil con rodachina y pisafreno para pantallas de 55" 65" y 75". Acabado aluminio y empaques plasticos Negro. High end.	1	$ 1.294.118	$ 1.540.000	$ 1.540.000
MICRÓFONO Y PARLANTE Micrófono inalámbrico bluetooth, parlante de 80W.	1	$1.494.118	$ 1.778.000	$ 1.778.000
TELEFONO DE CONFERENCIA • Tamaño: solo teléfono: 35 cm x 22 cm x 7 cm (13,5 "x 8,7" x 2,8 ") • Peso: solo teléfono: 1,3 kg (2,85 libras) • Ethernet 10/100 / 1000 Base-T con PoE (RJ45) • Conector HDMI (Tipo A) (HDMI versión 1.4a) • Interfaz USB 2.0 (Tipo A) (x2) utilizada para transferir archivos y compatibilidad con accesorios	1	$4.209.412	$5.009.200	$ 5.009.200
INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN Instalación, configuración y puesta en marcha de pantalla interactiva	3	$ 311.765	$371.000	$ 1.113.000
PANTALLA IQ LB 75" – PC INTEGRADO * RAM android 4 GB * Bluetooth * Puerto Tipo C * 20 Puntos táctiles *Audio: 15W x 2 *Sistema Nativo: android 8.0 * Computador Integrado tipo OPS:Procesador intel core i5 *Sistema Operativo:Windows 10 OEM licenciado *Almacenamiento: 8 GB de RAM y 256 GB de disco duro *Accesorios:Manual, marcador sin tinta*2, Control remoto, Cable de poder 1,5m, Antena Wifi, soporte a pared	1	$15.058.824	$17.920.000	$17.920.000
TOTAL		**$ 47.015.294**	**$ 55.948.200**	**$ 83.990.200**

***Validez de la oferta comercial 30 Días calendario.**
***Equipos disponibles para entrega inmediata una vez firmado el contrato**
***El valor de la cotización incluye el IVA**
***El valor total de la cotización NO incluye retenciones, estas deben verse reflejadas en la orden de compra. Serán facturadas (Retención en la fuente de 2.5% Para compras) (Retención en la fuente de 4% Para servicios) (11.04*1000 Rete ICA).**

SIMULADORES **DE** NEGOCIOS
COLOMBIA

Simuladores de Negocios Colombia S.A.S
Teléfono: 794 6070
Celular: *301 790 3086*
fidelizacion@simuladoresdenegocios.co

CANAL :	EXECO	**COTIZACION:**	**RC2021-0924-16091V1**
CLIENTE:	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD		
CONTACTO:	Yolanda Ramírez Suárez		
TELÉFONO:	2207700 Ext: 1227	**Móvil: (+57) 322 834 8235**	
E-MAIL:	yramirez@ins.gov.co	**Direccion: Kr 46 #152 46 of 213**	
FECHA:	jueves, 16 de septiembre de 2021	**PBX : (+57 1) 517 6612**	
CONSULTOR:	RUBÉN FERNANDO CANO POLANCO	**Email: comercial10@sellingcolombia.com**	

CÓDIGO: FOR-CM-001
VERSIÓN: 1.0
FECHA: 10/10/2020

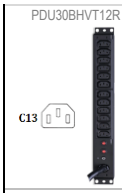
FECHA: 09/08/2021

RESUMEN DE LA SOLUCIÓN

Solucion de Almacenamiento NAS/iSCI Synology incluyen:

Conpartir Archivos | Acceso Remoto de Archivos | Software de Respado incluido | Almacenamiento y respaldo de maquias virtuales | NVR / Camaras | Colaboracion | Multimedia | Seguridad

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	UNITARIO	SUB TOTAL	IVA 19%	GRAN TOTAL	TIEMPO DE ENTREGA
1 - PRODUCTOS							
SA3200D 	**SAN IP** CLUSTER **ACTIVO PASIVO** SAN IP /ISCSI 12 BAHIAS 2U RACK RP **DISCOS SAS** Ultra-High Performance NAS Server Scales up to 1440 TB for Large Scale Business	3	$ 39.724.500,00	$ 119.173.500,00	$ 22.642.965,00	$ 141.816.465,00	3 semanas
ABO-S1Y 	LICENCIA ACTIVE BACKUP OFFICE 365 Synology Active Backup for Office 365 License Pack - 1 year subscription, 10 licenses included	3	$ 615.700,00	$ 1.847.100,00	$ 350.949,00	$ 2.198.049,00	INMEDIATA
VMMPRO-3NODE-S1Y 	LICENCIA SYNOLOGY VIRTUAL MACHINE MANAGER Synology VMM Pro 3 nodes 1 year subscription	3	$ 819.000,00	$ 2.457.000,00	$ 466.830,00	$ 2.923.830,00	INMEDIATA
	VIRTUAL DSM VM Synology DSM Manager License Virtual DSM License	3	$ 819.000,00	$ 2.457.000,00	$ 466.830,00	$ 2.923.830,00	INMEDIATA
D4EC-2666-8G 	MEMORIA RAM 8GB Modelos aplicados: SA series:SA3200D UC series:UC3200 19 series:RS1619xs+ 18 series:RS3618xs	3	$ 1.089.738,00	$ 3.269.214,00	$ 621.150,66	$ 3.890.364,66	3 SEMANAS
E10G17-F2 	HBA FIBRA OPTICA 2X10G NO INCLUYE GBICS Intel E10G42BTDA NetworkCard Ethernet Server Adapter X520-DA2 Used for Rs3614xs and supirior	3	$ 1.471.743,00	$ 4.415.229,00	$ 838.893,51	$ 5.254.122,51	3 SEMANAS
E10M20-T1 	TARJETA EXPANSION CACHE SSD M.2 RED 10 GbE **COBRE** Compatividad SA series:SA3600, SA3400 20 series:RS820RP+, RS820+ 19 series:DS2419+, DS1819+ 18 series:RS2818RP+, DS3018xs, DS1618+	3	$ 1.360.000,00	$ 4.080.000,00	$ 775.200,00	$ 4.855.200,00	3 SEMANAS
	GIBIC LC DUBLEX PARA HBA 10GB • Max. link length 300 m on 2000 MHZ-km MMF (SR), 10 km (LR) • Uncooled 850 nm VCSEL laser (SR) • Uncooled 1310 nm DFB laser (LR) • Receiver limiting electrical interface • Duplex LC connector • Built-in digital diagnostic functions	6	$ 725.648,00	$ 4.353.888,00	$ 827.238,72	$ 5.181.126,72	3 SEMANAS
HAT5300-8T 	DISCO 8 TB **DATACENTER** CLASS 256MB CACHE 7200 RPM 500TB/ YEAR SENSOR VRS MARCA SYNOLOGY	18	$ 2.032.095,00	$ 36.577.710,00	$ 6.949.764,90	$ 43.527.474,90	INMEDIATA
SNV3500-400G 	DISCO SSD CACHE M.2 SYNOLOGY Synology M.2 2280 NVMe SSD SNV3500 400GB COMPATIBILIDAD M2D18	6	$ 960.648,00	$ 5.763.888,00	$ 1.095.138,72	$ 6.859.026,72	TRANSITO 2 SEMANAS
RKS1317 	RIELES DESLIZABLES 1U 2U RACK Synology® Rail Kit Sliding for 1U and 2U models Nota: Se requiere una distancia de instalacion minima de 70cm entre postes del rack.	3	$ 541.905,00	$ 1.625.715,00	$ 308.885,85	$ 1.934.600,85	TRANSITO 2 SEMANAS
OL1500RTXL2U 	RACK GABINETE Modelos 3 NAS-SAN, 2 SWITCHES	1	$ 6.984.159,00	$ 6.984.159,00	$ 1.326.990,21	$ 8.311.149,21	3 DÍAS

PDU30BHVT12R 	PDU BIFASICA VERTICAL / HORIZONTAL Phase: Bifasica Amps: 30AVolts: 208 – 230 V Frequency: 50Hz/60HzPlug type: NEMA L6-30P Outlets Salida: 12 IEC-320 C13 Size: 1U RackmountDimensions (in.): 17.5W x 1.75H x 1.5D Cord length (ft.): 10	2	$ 900.000,00	$ 1.800.000,00	$ 342.000,00	$ 2.142.000,00	3 SEMANAS
OL3000RTXL2U 	PATCH CORD DE FIBRA, HERRAJES, TORNILLOS, CABLES DE FUENTES, PATCH CORD COBRE, ADAPTADORES	1	$ 4.329.780,00	$ 4.329.780,00	$ 822.658,20	$ 5.152.438,20	INMEDIATA
HPE Office 1920 24G 	Switch HP 1920-24G - 24 Puertos RJ-45 + 4 Puertos Gigabit - Administrable - Capa 2 y 3 Lite - Web - La serie ofrece una gama completa de opciones para una mayor flexibilidad. Consta de nueve modelos de montaje en bastidor con fuentes de alimentación internas, con modelos Ethernet (PoE): puerto de 8 G, 16 G, 24 G y 48 G; cinco modelos PoE+: puerto de 8 G (2), 24 G (2) y 48 G.	2	$ 7.000.000,00	$ 14.000.000,00	$ 2.660.000,00	$ 16.660.000,00	INMEDIATA
	SUBTOTAL EQUIPOS			**$ 213.134.183,00**	**$ 40.495.494,77**	**$ 253.629.677,77**	

2 - SERVICIOS

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN (OPCIONAL)						
COSTO HORA SERVICIO DE INTALACION Y PUESTA EN MARCHA - Ensamble de unidad - Instalacion de DSM y actualizaciones de Firmware - Configuracion del RAID - Integracion a la Red - Capacitacion funcionamiento	24	$ 214.500,00	$ 5.148.000,00	$ 978.120,00	$ 6.126.120,00	INMEDIATA
CONTRATO DE SOPORTE DE GARANTIA EN SITO HORARIO 5X8 NBD / AÑO UNIDAD RS36XX-XS 10613XS NOTA: El soporte solo incluye desplazamiento al sitio para garantia de hardware. ALCANCE: - Suministro unidad backup en caso de la unidad principal falle en 24 horas. - Cambio de partes en sitio. - Soporte remoto telefonico, acceso remoto y proceso de acompañamiento. - Soporte técnico para el hardware Soporte técnico para el hardware. - Reparación o intercambio del producto en caso de falla. - Calidad asegurada: personal de reparación certificado y partes originales. - Acceso al Centro de Asistencia Telefónica CAS. - Acceso a nuestro sitio de soporte en línea: email y chat.	3	$ 4.875.000,00	$ 14.625.000,00	$ 2.778.750,00	$ 17.403.750,00	INMEDIATA
ALMACENAMIENTO CLOUD						
		SUBTOTAL SERVICIOS	**$ 19.773.000,00**	**$ 3.756.870,00**	**$ 23.529.870,00**	

TOTALES OFERTA ECONÓMICA			
ITEM	**Valor Sin IVA**	**IVA**	**Total**
SUBTOTAL EQUIPOS	$ 213.134.183,00	$ 40.495.494,77	$ 253.629.677,77
SUBTOTAL SERVICIOS	$ 19.773.000,00	$ 3.756.870,00	$ 23.529.870,00
TOTAL OFERTA	**$ 232.907.183,00**	**$ 44.252.364,77**	**$ 277.159.547,77**

TÉRMINOS DE LA OFERTA

VALIDEZ: DOS SEMANAS

FORMA DE PAGO: A CONVENIR

TIEMPO DE ENTREGA: SEGÚN CADA ÍTEM, POR FAVOR CONFIRMAR DISPONIBILIDAD ANTES DE REALIZAR LA ORDEN DE COMPRA

COMPROMISOS:

GARANTÍAS: UN (1) AÑO

MONEDA: DOLARES AMERICANOS, SE LIQUIDARAN CON TRM DEL DIA DE LA FACTURA

OBSERVACIONES / COMENTARIOS

LOS TIEMPOS DE ENTREGA OFERTADOS NO CONTEMPLAN ALTERACIONES POR ORDEN PUBLICO, ESTADO DE LAS VIAS O CIRCUNSTACIAS QUE AJENAS QUE IMPACTEN LA OPERACION DE DISTRIBUCION.

NO INCLUYE FLETES NI COSTOS DE ENVÍO,NO INCLUYE CUALQUIER ITEM ADICIONAL QUE NO ESTE MECIONADO EN LA PRESENTE OFERTA.

EL CONTRATO DE SOPORTE CONTEMPLA RESPUESTA EN SITIO EXCLUSIVAMENTE PARA PROBLEMAS DE HARDWARE Y NO INCLUYE LABORES ADMINISTRATIVAS. LOS TIEMPOS DE RESPUESTA DE LA UNIDAD BACKUP NO INCLUYEN TIEMPOS DE TRANSPORTE AL DESTINATARIO.

NUESTRAS SOLUCIONES

Switching and Networking

Video cámaras de vigilancia

Synology NEW NAS Experience

Storage & Backup

Generadores, UPS Distribucion de energia

Datacenter y Planta Externa

Security

ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD

El cliente a quien se dirige esta propuesta se obliga a que toda información contenida en la presente propuesta no sea de acceso público. Esta "Información", será mantenida en forma estrictamente confidencial y utilizada exclusivamente para el desarrollo del objeto de la(s) actividad(es) en esta descrita por SELLING SAS Igualmente el cliente se compromete a tomar todas las medidas necesarias para que la información no llegue a manos de terceros bajo ninguna circunstancia y se obliga a no utilizarla para ningún objeto diferente al de adelantar las tareas que se deriven directamente del cumplimiento de la mencionadas actividades. Adicionalmente el cliente se compromete a devolver toda información tan pronto como termine la labor de evaluación de la presente propuesta siempre y cuando SELLING SAS lo solicite, junto con la confirmación escrita de que la misma no ha sido copiada ni reproducida y que el cliente no tiene en su poder o en poder de terceros copia alguna de la misma. Las obligaciones señaladas en el presente acuerdo. continuarán vigentes aún después de su vencimiento o terminación.