

**CUADRO 001
DE ANÁLISIS DE OFERTA
"Solución de Infraestructura (Portal Web) C3 RRAA"
Código EC-INEC-421603-GO-RFB**

REQUISITOS MÍNIMOS		OFERTA No. 003
		GENSYSTEMS S.A.
		RUC: 0992238402001
1. INTEGRIDAD DE LA OFERTA		PRESENTA/ NO PRESENTA/ACLAR AR
FORMULARIOS SOLICITADOS	FORMULARIO PRESENTADOS	
Carta de la oferta	- Carta de la oferta - En el literal "(a) conformidad" el licitante no proporciona una breve descripción de los bienes que va a ofertar No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas. Documento: 1. Carta de la Oferta-signed	NO PRESENTA
Formulario de información sobre el Licitante	- Formulario de información sobre el Licitante: - El Licitante presenta fecha inicio de actividades en discordancia con la registrada en el RUC	NO PRESENTA

	No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas. Documento: 2. Formulario de Información sobre el Licitante-signed	
Formulario de Lista de Precios	- Formulario de Lista de Precios - Licitante presenta en las columnas "Precio unitario (USD.)", "Valor del IVA. (USD)" y "Precio total (USD.)", valores que no tienen relación con el total ofertado y con el formato establecido. No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas. Documento: 3. Formulario De Lista De Precios-signed	NO PRESENTA
Formulario Declaración de Mantenimiento de Oferta	Formulario Declaración de Mantenimiento de Oferta Documento: 5. Formulario de Declaración de mantenimiento de la oferta-signed	PRESENTA
Formulario de información para la Calificación	- Formulario de información para la Calificación - Licitante no presenta formulario, sin embargo la información se encuentra en varios documentos distribuidos en la oferta presentada. No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	NO PRESENTA
Información de las características técnicas	- Información de las características técnicas - Licitante presenta la información de los servicios en un documento Excel y sin firmas de responsabilidad. No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	NO PRESENTA

	Documento: CUADROS Y FORMULARIOS			
<i>Solicitado</i>	<i>Ofertado</i>			
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFERTADAS			
5.1. SITIO PRINCIPAL, SOLUCIÓN DE HIPERCONVERGENCIA, INCLUYE NODOS O APPLIANCES O SERVIDORES, ALMACENAMIENTO Y CONECTIVIDAD 5.1.1.ESPECIFICACIONES MÍNIMAS Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español. El fabricante de la solución ofertada deberá estar identificado en el último cuadrante de líderes de Gartner o en el informe de líderes de Forrester, para la solución ofertada. Para lo cual deberá entregar el documento que avale lo mencionado, con la presentación de la oferta. La solución ofertada debe estar certificada como solución de hiperconvergencia por el fabricante. Para lo cual deberá entregar el documento que avale lo mencionado, con la presentación de la oferta.	5.1. SITIO PRINCIPAL, SOLUCIÓN DE HIPERCONVERGENCIA, INCLUYE NODOS O APPLIANCES O SERVIDORES, ALMACENAMIENTO Y CONECTIVIDAD 5.1.1.ESPECIFICACIONES MÍNIMAS Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español. Si cumple El fabricante de la solución ofertada está identificado en el último cuadrante de líderes de Gartner, para la solución ofertada. Para lo cual GenSystems entrega el documento que avala lo mencionado, con la presentación de la oferta.. Si cumple La solución ofertada está certificada como solución de hiperconvergencia por el fabricante. GenSystems entrega el	Document o referencia y página Document o Nutanix nombrada líder en el Magic Quadrant 2024 de Gartner- signed.pdf , pág. #1 Nutanix Cloud Infrastruct	Observaci ón El documen to no detalla lo solicitado ALCARAR Es necesario el documen to donde se encuentra lo solicitado El documen to señala	NO PRESENTA

		documento que avala lo mencionado, con la presentación de la oferta.	ure (NCI) - La base de su nube híbrida _ Nutanix- signed.pdf pags. #9 y #10	una guía que tiene conexión a otro link para la descarga No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
Las especificaciones técnicas de la solución requerida hará referencia a los siguientes subcomponentes: Nodos o appliances o servidores de cómputo Virtualización Cómputo Almacenamiento Gestión unificada Switches ToR		Si cumple Las especificaciones técnicas de la solución requerida hará referencia a los siguientes subcomponentes: Nodos o appliances o servidores de cómputo Virtualización Cómputo Almacenamiento Gestión unificada Switches ToR	Cada ítem ofertado; 5.1.2: Nodos de cómputo 5,1,4: Virtualización Cómputo	Los documentos detallados no se encuentra en la carpeta No se solicita	

				5.1.2: Almacena miento 5,1,5: Gestión unificada (administr acion de la solución) 5,1,3: Switches ToR Partes integrales de la oferta total de GenSyste ms	aclaració n puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
5.1.1.1	Todos los equipos que forman parte de la solución ofertada deben ser nuevos de fábrica, no remanufacturados, ni reparados en ninguna de sus partes. Su año de fabricación debe ser 2025 o superior, esto incluye a cada uno de los componentes, el proveedor deberá sustentar con certificado emitido por el fabricante.		5.1.1.1	Si cumple Todos los equipos que forman parte de la solución ofertada serán nuevos de fábrica, no remanufacturados, ni reparados en ninguna de sus partes. Su año de fabricación debe ser 2025, esto incluye a cada uno de los componentes, GenSystems lo sustenta con el certificado emitido por el fabricante.	Firma Certificaci ón GenSyste ms S. A. AUTHORIZ ED Instituto Nacional de Estadística y Censos	Presenta

				INEC R.pdf Pag 1.		
5.1.1.2	Si los componentes de hardware ofertados requieren de una licencia, en caso de caducar la o las licencias, la operatividad de los componentes no debe dejar de funcionar, truncarse, detenerse, menguar o limitarse. Este licenciamiento y sus actualizaciones y/o suscripciones durarán el tiempo de 3 (tres) años a partir de la suscripción del acta de entrega recepción.		5.1.1.2	Si cumple Si los componentes de hardware ofertados requieren de una licencia, en caso de caducar la o las licencias, la operatividad de los componentes no dejará de funcionar, truncarse, detenerse, menguar o limitarse. Este licenciamiento y sus actualizaciones y/o suscripciones durarán el tiempo de 3 (tres) años a partir de la suscripción del acta de entrega recepción.	Certificado o GenSystems 5_1_1_2- signed.pdf	Presenta
5.1.1.3	La solución requerida deberá tener la capacidad de crecimientos modulares en el mismo clúster horizontal y verticalmente, estos crecimientos deben incrementar las capacidades de cómputo, memoria, conectividad de red y almacenamiento en forma simultánea o crecer de forma independiente		5.1.1.3	Si cumple La solución ofertada tiene la capacidad de crecimiento modular en el mismo clúster horizontal y verticalmente, estos crecimientos pueden incrementar las capacidades de cómputo, memoria, conectividad de red y almacenamiento en forma simultánea o podrán crecer de forma independiente	Certificado o GenSystems 5_1_1_3- signed.pdf	Presenta
5.1.1.4	El proveedor deberá hacer entrega de la infraestructura óptima recomendada por el Fabricante para el correcto funcionamiento de la solución ofertada. Esta deberá ser instalada y configurada correctamente por parte del proveedor, brindando un acompañamiento en el 100% de las actividades de instalación y configuración.		5.1.1.4	Si cumple GenSystems hará entrega de la infraestructura óptima recomendada por el Fabricante para el correcto funcionamiento de la solución ofertada. Esta será instalada y configurada correctamente por parte de GenSystems, brindando un acompañamiento en el 100% de las actividades de instalación y configuración.	Certificado o GenSystems 5_1_1_4- signed.pdf	Presenta
5.1.1.5	El proveedor debe proporcionar todos los elementos y componentes necesarios para instalar la solución sin costo adicional para la Institución, detallados dentro de las características de cada uno de los componentes.		5.1.1.5	Si cumple GenSystems proporcionará todos los elementos y componentes necesarios para instalar la solución sin costo adicional para la Institución, detallados dentro de las características de cada uno de los componentes.	Certificado o GenSystems 5_1_1_5- signed.pdf	Presenta

5.1.1.6	La solución ofertada deberá contar con una capacidad de almacenamiento de al menos 60TiB usables antes de aplicar algoritmos de de duplicación y compresión de datos		5.1.1.6	Si cumple La solución ofertada cuenta con una capacidad de almacenamiento de al menos 60TiB usables antes de aplicar algoritmos de deduplicación y compresión de datos.	Certificado o GenSystem ms 5_1_1_6 - signed.pdf	Presenta	
5.1.1.7	La capacidad de almacenamiento ofertada deberá contar y tener habilitado características de de duplicación y compresión de datos.		5.1.1.7	Si cumple La capacidad de almacenamiento ofertada contará y tendrá habilitado características de deduplicación y compresión de datos.	Certificado o GenSystem ms 5_1_1_7- signed.pdf	Presenta	
5.1.1.8	La capacidad de almacenamiento ofertada deberá ser entregada con medios de almacenamiento SSD NVMe de la capacidad total de almacenamiento		5.1.1.8	Si cumple La capacidad de almacenamiento ofertada será entregada con medios de almacenamiento SSD NVMe de la capacidad total de almacenamiento	Certificado o GenSystem ms 5_1_1_8- signed.pdf	Presenta	
5.1.1.9	En el caso de ofertar un equipo de almacenamiento este deberá cumplir con un nivel de continuidad del servicio entregado de fábrica de 99,9999% y un tiempo de respuesta menor a 1 ms. Alternativamente, se acepta un nivel de continuidad distinto, siempre que sea avalado por el fabricante.		5.1.1.9	Si cumple La característica para el cumplimiento de la capacidad de almacenamiento solicitada está ofertada no como un equipo independiente sino integral dentro de la solución total.	Certificado o GenSystem ms 5_1_1_9 - signed.pdf	Presenta	
5.1.1.10	La capacidad de almacenamiento deberá estar configurada en protección Raid 5, 6, similar o superior		5.1.1.10	Si cumple La capacidad de almacenamiento estará configurada en protección similar a Raid 5, 6, conforme a la respuesta #8 de las preguntas realizadas.	Certificado o GenSystem ms 5_1_1_10 - signed.pdf	Presenta	

Planta Central: Juan Larrea N15-36 y José Ríofrío. C. postal: 170402 / Quito - Ecuador. Telf.: 593-2-2232303
Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachano entre Montalvo y La Delicia. C. postal: 180150 / Ambato - Ecuador. Telf.: 593-3-2421867
Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional. C. postal: 010103 / Cuenca - Ecuador. Telf.: 593-7-4091131
Coord. Zonal 8: Hurtado 1001 y Tungurahua. C. postal: 090302 / Guayaquil - Ecuador. Telf.: 593-4-2362697
www.ecuadorencifras.gob.ec

5.1.1.1 2	La solución debe tener redundancia en sus fuentes de poder y sistemas de ventilación, estos deben soportar reemplazo en caliente.			Si cumple Cifrado	servicio: Archivo AHV- Admin- Guide- v10_3- signed.pdf pág. #255 Document o: Traduccio n_1 Archivo Nutanix storage encryptio n- signed.pdf págs. #3 y #4	No se encuentra lo solicitado No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
--------------	---	--	--	----------------------	---	--	--

5.1.1.1 3	Las actualizaciones de software, firmware, parches/fixes deben ser certificadas y entregadas por el fabricante, considerando todos los componentes de red, cómputo, almacenamiento y virtualización. El proveedor deberá contar con una aplicación de gestión por parte del fabricante que gestione la descarga automática de parches/fixes, así como detalles de parches/fixes soportados y su procedimiento de aplicación. No podrán ser aplicadas actualizaciones y/o parches que no hayan sido pre-validados y liberados por el fabricante. Las actualizaciones del Sistema Operativo, del firmware y del hipervisor deben ser en caliente sin interrupción del servicio.		5.1.1.1 2	Si cumple La solución ofertada tiene redundancia en sus fuentes de poder y sistemas de ventilación, estos soportan remplazo en caliente.	Certificado o GenSystems 5_1_1_12 - signed.pdf	Presenta	
			5.1.1.1 3	Si cumple Las actualizaciones de software, firmware, parches/fixes serán certificadas y entregadas por el fabricante, considerando todos los componentes de red, cómputo, almacenamiento y virtualización. GenSystems cuenta con una aplicación de gestión por parte del fabricante que gestiona la descarga automática de parches/fixes, así como detalles de parches/fixes soportados y su procedimiento de aplicación. No podrán ser aplicadas actualizaciones y/o parches que no hayan sido pre-validados y liberados por el fabricante. Las actualizaciones del Sistema Operativo, del firmware y del hipervisor serán en caliente sin interrupción del servicio.	Certificado o GenSystems 5_1_1_13 - signed.pdf	Presenta	
5.1.2 CARACTERÍSTICAS NODOS O APPLIANCES O SERVIDORES			5.1.2 CARACTERÍSTICAS NODOS O APPLIANCES O SERVIDORES		Documento o referencia y página	Observación	
DESCRIPCIONES GENERALES			DESCRIPCIONES GENERALES				
Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español.			Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español.				
5.1.2.1	Cantidad: mínimo 7 nodos o appliances o servidores		5.1.2.1	Si cumple Cantidad: 7 (siete) nodos	Formulario De	Presenta	

					Lista De Precios-signed.pdf		
5.1.2.2	Marca: Especificar		5.1.2.2	Si cumple Marca: Lenovo	Documento: Lenovo_Nutanix_Gensystem_INEC_Principal Housing-signed.pdf	Presenta	
5.1.2.3	Modelo: Especificar		5.1.2.3	Si cumple Modelo: Server ThinkAgile HX650 V3 Integrated System PN: 7D6NCTO1WW	Certificado GenSystems 5_1_1_14-signed.pdf Archivo: Lenovo hx650 v3 escalabilidad y crecimiento, pág. #5 a la #9	Presenta	
5.1.2.4	Año de Fabricación: mínimo 2025		5.1.2.4	Si cumple Año de Fabricación:2025	Firma Certificación	Presenta	

				GenSystems S. A. AUTHORIZED Instituto Nacional de Estadística y Censos INEC R.pdf		
5.1.2.5	Los nodos o appliances o servidores deben ser tipo rack de 01 o 02 RU (unidades de rack), el proveedor deberá instalar los equipos ofertados en un rack dispuesto por el INEC.		5.1.2.5	Si cumple Los nodos son tipo rack de 02 RU (unidades de rack), GenSystems los instalará en un rack dispuesto por el INEC.	Archivo Nutanix pool de recursos de virtualización-signed.pdf Archivo Traducción_2	Los documentos no describen el ítem No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones

					técnicas requerid as.	
5.1.2.6	Los recursos de procesamiento y memoria RAM deben visualizarse como un pool de recursos de virtualización. Tiene que licenciarse el número total de cores de la solución ofertada y con soporte mínimo de 5 años.		5.1.2.6	Si cumple Los recursos de procesamiento y memoria RAM se visualizan como un pool de recursos de virtualización. Se licencia el número total de cores de la solución ofertada y con soporte mínimo de 5 años.	Archivo Lenovo_ Nutanix_ Gensyste m_INEC_ Principal Housing- signed.p df, pág. #1 Docume nto: Traducci on_5	Present a
5.1.2.7	Los equipos deben contar cada uno con sus propias fuentes de poder y ventiladores para una alta disponibilidad.		5.1.2.7	Si cumple Los equipos cuentan cada uno con sus propias fuentes de poder y ventiladores para una alta disponibilidad.	Archivo Lenovo hx650 v3 fuente de poder y ventilado r de alta disponibi lidad- signed.p df pág. #4	Present a

5.1.2.8	Los equipos deben permitir un crecimiento horizontal y vertical.		5.1.2.8	Si cumple Los equipos permiten un crecimiento horizontal y vertical.	Archivo Lenovo hx650 v3 escalabili dad y crecimie nto- signed.p df pág. #1	No se encuent ra lo requerid o No se solicita aclaraci ón puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
5.1.2.9	Los equipos deben ser con tecnología x86.		5.1.2.9	Si cumple Los equipos son con tecnología x86.	Archivo Solucion es ThinkAgil e HX Datashee t – Lenovo Press_x8	Present a	

					6 signed.p df pág. #1		
	Cada equipo debe contar como mínimo con la siguiente capacidad de cómputo:			Si cumple Cada equipo debe contar como mínimo con la siguiente capacidad de cómputo:			
5.1.2.10	Procesadores: Al menos dos (2),		5.1.2.10	Si cumple Procesadores: dos (2)	Archivo Lenovo_ Nutanix_ Gensyste m_INEC_ Principal Housing- signed.p df pág. #1 Carpeta: Docume ntos para el concurso > Brochure s > Lenovo_ Nutanix > Traducci ones	Present a	

					Documen- to: Traducci- on_5		
	Tipo de procesador: La última generación liberada para el mercado latinoamericano por la marca ofertada la cual no podrá ser inferior intel Xeon Gold de 5ta generación.			Si cumple Tipo de procesador: La última generación liberada para el mercado latinoamericano por la marca ofertada la cual no podrá ser inferior intel Xeon Gold de 5ta generación.	Archivo Lenovo_ Nutanix_ general- signed.p df_pág. #2	Presenta	
	Velocidad de procesadores: 2,9 GHz o superior				Archivo Lenovo_ Nutanix_ Gensyste m_INEC_ Principal Housing- signed.p df_pág. #1 Documen- to: Traducci- on_5	Presenta	
	Cores: cada procesador 24 Cores o superior			Si cumple Velocidad de procesadores: 2,9 GHz Si cumple Cores: cada procesador 24 Cores	Archivo Lenovo_ Nutanix_ Gensyste	Presenta	

					m_INEC_Principal Housing-signed.pdf pág. #1		
					Documen- to: Traducci on_5		
5.1.2.11	RAM: Mínimo 512 GB de memoria, de la última generación liberada para el mercado latinoamericano por la marca ofertada la cual no podrá ser inferior a tipo DDR4 instalada por nodo o appliance o servidor con módulos de memoria de 32GB o superior. Los módulos DIMM deben integrar la tecnología de memoria tolerante a fallas que permite que el sistema detecte y corrija errores de memoria antes de que los errores puedan afectar negativamente al sistema, lo que mejora la resistencia del sistema a los problemas de memoria.		5.1.2.11	Si cumple RAM: Mínimo 512 GB de memoria, de la última generación liberada para el mercado latinoamericano por la marca ofertada la cual no podrá ser inferior a tipo DDR4 instalada por nodo o appliance o servidor con módulos de memoria de 32GB o superior. Los módulos DIMM deben integrar la tecnología de memoria tolerante a fallas que permite que el sistema detecte y corrija errores de memoria antes de que los errores puedan afectar negativamente al sistema, lo que mejora la resistencia del sistema a los problemas de memoria.	Archivo Lenovo_ Nutanix_ Gensyste m_INEC_ Principal Housing- signed.p df pág. #1	Present a	
5.1.2.12			5.1.2.12	Si cumple Cada equipo incluirá mínimo 480 GB en discos SSD para instalación del hipervisor en redundancia en	Archivo Lenovo_ Nutanix_ Gensyste	Present a	

	Cada equipo debe incluir mínimo 480 GB en discos SSD para instalación del hipervisor en redundancia en RAID 1			el equivalente a RAID 1, conforme la respuesta #8a las consultas realizadas	m_INEC_Principal Housing-signed.pdf pág. #1 Documento: Traducción_5 Archivo eb-what-is-nutanix-hyperconverged-infrastructure-esigned.pdf pág. #9 Archivo Nutanix Replication Factor explanation-signed.p		
--	---	--	--	---	---	--	--

					df págs. #1 a la #12		
					Archivo Traducci on_4		
5.1.2.13	Mínimo 4 puertos 25 GB SFP28 en 2 tarjetas		5.1.2.13	Si cumple Mínimo 4 puertos 25 GB SFP28 en 2 tarjetas	Archivo Lenovo_ Nutanix_ Gensyste m_INEC_ Principal Housing- signed.p df pág. #1	Present a	
	Un puerto de al menos 1Gbps para administración del equipo.			Si cumple Un puerto de al menos 1Gbps para administración del equipo.	Docume nto: Traducci on_5		
					Archivo lenovo hx650 v3 disponibi lidad y capacida d de servicio-	El docume nto no describe el ítem	No se solicita

					signed.p df pág. #4	aclaraci ón puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
					Archivo Lenovo_ Nutanix_ Gensyste m_INEC_ Principal Housing- signed.p df pág. #1	Present a	
5.1.2.14	Cada equipo debe contar como mínimo con dos fuentes de poder redundantes hot swap y ventilación redundante para una alta disponibilidad.			5.1.2.14	Si cumple Cada equipo debe contar como mínimo con dos fuentes de poder redundantes hot swap y ventilación redundante para una alta disponibilidad.	Docume nto: Traducci on_5	
5.1.2.15				5.1.2.15	Si cumple	Archivo Lenovo_ Nutanix_ Gensyste m_INEC_ Principal Housing- signed.p df pág. #1	Present a

	Cada equipo debe contar con el kit de montaje para rack y cables necesarios		Cada equipo debe contar con el kit de montaje para rack y cables necesarios	Nutanix_Gensystem_INEC_Principal_Housing-signed.pdf pág. #1		
5.1.2.16	Debe incluir todos los módulos, transceivers, cables y todos los componentes necesarios para las respectivas conexiones y que los equipos queden funcionando en su totalidad.		Si cumple Incluyen todos los módulos, transceivers, cables y todos los componentes necesarios para las respectivas conexiones y que los equipos queden funcionando en su totalidad.	Certificado GenSystems 5_2_1_16 - signed.pdf	No se encuentra lo requerido No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especific	

					aciones técnicas requeridas.	
5.1.2.17	Cada equipo debe permitir incrementar memoria RAM, Discos de Almacenamiento y tarjetas de Red de acuerdo a la disponibilidad del hardware y de forma individual; en la oferta debe detallar las capacidades de incremento tanto de: memoria RAM, Discos de Almacenamiento y tarjetas de Red.		5.1.2.17	Si cumple Cada equipo debe permitir incrementar memoria RAM, Discos de Almacenamiento y tarjetas de Red de acuerdo a la disponibilidad del hardware y de forma individual; en la oferta debe detallar las capacidades de incremento tanto de: memoria RAM, Discos de Almacenamiento y tarjetas de Red.	Archivo: No se encuentra lo requerido Lenovo hx650 v3 escalabilidad y crecimiento- signed.pdf pág. #5 a la #9 No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	

5.1.3 CARACTERÍSTICAS SWITCHES TOP OF RACK CONECTIVIDAD DESCRIPCIONES GENERALES		5.1.3 CARACTERÍSTICAS SWITCHES TOP OF RACK CONECTIVIDAD DESCRIPCIONES GENERALES		Document o referencia y página	Observación
Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español.		Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español.			
5.1.3.1	Se deberá incluir al menos 2 Switches en alta disponibilidad de red para la comunicación entre los equipos que permita la conectividad de alta densidad a 25 GB.	5.1.3.1	Si cumple Se deberá incluir al menos 2 Switches en alta disponibilidad de red para la comunicación entre los equipos que permita la conectividad de alta densidad a 25 GB.	Certificado GenSystems 5_1_3_1-signed.pdf	Presenta
5.1.3.2	Se requiere que el switch no tenga sobresuscripción en sus puertos, non-blocking	5.1.3.2	Si cumple Se requiere que el switch no tenga sobresuscripción en sus puertos, non-blocking	Archivo Traducción_3 Archivo Huawei CloudEngine S6730-H Series 10GE Switches Brochure -	Presenta

					signed.p df Pág. #9		
5.1.3.3	Cantidad: mínimo 2		5.1.3.3	Si cumple Cantidad: mínimo 2	Formular io De Lista De Precios- signed.p df	Present a	
5.1.3.4	Fabricante: Especificar		5.1.3.4	Si cumple Fabricante: Huawei	Certifica do GenSyste ms 5_1_3_3- signed.p df al GenSyste ms 5_1_3_6- signed.p df	Present a	
5.1.3.5			5.1.3.5	Si cumple Marca: Huawei	Certifica do GenSyste ms 5_1_3_3- signed.p df al Gensyste ms	Present a	

	Marca: Especificar				5_1_3_6- signed.p df		
5.1.3.6	Modelo : Especificar		5.1.3.6	Si cumple Modelo : CloudEngine S6730-H-V2 Series	Certifica do GenSyste ms 5_1_3_3 - signed.p df al Gensyte ms 5_1_3_6- signed.p df	No se encuent ra lo requerid o No se solicita aclaraci ón puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
5.1.3.7	Año de Fabricación: mínimo 2025		5.1.3.7	Si cumple Año de Fabricación: mínimo 2025	Docume nto: Garantía (2) 1- signed.p df	Present a	

5.1.3.8	Mínimo 48 puertos a mínimo 25 GB SFP28,		5.1.3.8	Si cumple 48 puertos a mínimo 25 GB SFP28,	Archivo Huawei CloudEngine S6730-H Series 10GE Switches Brochure - signed.pdf, pág. #1	Presenta	
	Mínimo 6 puertos a mínimo 40 GB QSFP28,			Si cumple 6 puertos a mínimo 40 GB QSFP28,	Archivo Huawei CloudEngine S6730-H Series 10GE Switches Brochure - signed.pdf, pág. #1	Presenta	
	Mínimo 1 x RJ45 interface de administración, 1 GB			Mínimo 1 x RJ45 interface de administración, 1 GB	Documento: Huawei S6730-H-	Presenta en	

					V2 Series 25GE Switches Datasheet_V_1ES- signed.pdf pág. #9	otro idioma ACLARA Presentar en la traducción	
	Se requiere la capacidad máxima instalada de ventiladores de manera redundante en cada switch			Si cumple Se oferta la capacidad máxima instalada de ventiladores de manera redundante en cada switch	Documento: Huawei S6730-H-V2 Series 25GE Switches Datasheet_V_1ES- signed.pdf pág. #9	Presenta	
5.1.3.9	Debe proporcionar mínimo 3,6 Tbps en conmutación y mínimo un throughput de 1,2 Bpps, en cada switch.		5.1.3.9	Si cumple Se proporciona mínimo 3,6 Tbps en conmutación y mínimo un throughput de 1,2 Bpps, en cada switch.	Documento: Huawei S6730-H-V2 Series 25GE Switches Datasheet_V_1ES- signed.pdf	Presenta	

					df pág. #2		
5.1.3.10	Mínimo 2 fuentes de poder instaladas por switch.		5.1.3.10	Si cumple 2 fuentes de poder instaladas por switch..	Certifica dos Huawei Huawei S6730-H- V2 Series 25GE Switches Datasheet_V_1ES- signed.pdf PAG #2	El docume nto no describe el item No se solicita aclaraci ón puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
	El equipo debe soportar y tener fuentes de poder redundantes internas.			Si cumple El equipo soporta y tiene fuentes de poder redundantes internas.	Docume nto: Huawei S6730-H- V2 Series 25GE Switches	El docume nto no describe el item	

					Datasheet_V_1ES-signed.pdf pág. #2	No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
5.1.3.11	Debe Incluir todos los módulos, transceivers y cables necesarios para la conexión entre los equipos, almacenamientos, conexiones desde y hacia la LAN, hacia los switches, balanceadores y hacia todos los componentes objetos de esta contratación, así como su administración:		5.1.3.11	Si cumple Incluye todos los módulos, transceivers y cables necesarios para la conexión entre los equipos, almacenamientos, conexiones desde y hacia la LAN, hacia los switches, balanceadores y hacia todos los componentes objetos de esta contratación, así como su administración.	Certificado GenSystems 5_1_3_11_1-signed.pdf	Presenta	
	Incluir cables LC-LC de 3 o 5 metros o dependiendo de la necesidad			Si cumple Incluir cables LC-LC de 3 o 5 metros o dependiendo de la necesidad	Certificado GenSystems 5_1_3_11_1-	Presenta	

					signed.pdf		
	Incluir Transceivers de 25 GB			Si cumple Incluir Transceivers de 25 GB	Certificado GenSystems 5_1_3_1 1_1-signed.pdf	Presenta	
	Incluir Transceivers de 10 GB para conexión a los balanceadores			Si cumple Incluir Transceivers de 10 GB para conexión a los balanceadores	Certificado GenSystems 5_1_3_1 1_1-signed.pdf	Presenta	
	Incluir Transceivers de 1Gb para la administración			Si cumple Incluir Transceivers de 1Gb para la administración	Certificado GenSystems 5_1_3_1 1_1-signed.pdf	Presenta	
				Si cumple Incluir Transceivers de 40 GB hacia la LAN	Certificado GenSystems	Presenta	

	Incluir Transceivers de 40 GB hacia la LAN			5_1_3_1 1_1- signed.p df		
	Incluir cables de Fibra LC, entre otros		Si cumple Incluir cables de Fibra LC, entre otros	Certifica do GenSyste ms 5_1_3_1 1_1- signed.p df	Present a	
	Incluir cableado inteligente que cumpla con los estándares de housing.		Incluir cableado inteligente que cumpla con los estándares de housing.	Certifica do GenSyste ms 5_1_3_1 1_1- signed.p df	Present a	
	No se aceptarán soluciones con cables DAC o twinax		Si cumple No se presentan soluciones con cables DAC o twinax	Certifica do GenSyste ms 5_1_3_1 1_1- signed.p df	Present a	
5.1.3.12	Estándares mínimos requeridos:		5.1.3.12	Si cumple Estándares mínimos requeridos:		

	IEEE 802.1s,			Si cumple IEEE 802.1s,	Documen- to: Huawei S6730-H- V2 Series 25GE Switches Datasheet_V_1ES- signed.pdf pág. #7	Present a	
	IEEE 802.1w			Si cumple IEEE 802.1w	Documen- to: Huawei S6730-H- V2 Series 25GE Switches Datasheet_V_1ES- signed.pdf pág. #7	Present a	
				Si cumple IEEE 802.1x	Documen- to: Huawei S6730-H- V2 Series 25GE	Present a	

	IEEE 802.1x				Switches Datasheet_V_1ES-signed.pdf pág. #8	Presenta	
	IEEE 802.3ad			Si cumple IEEE 802.3ad	Documento: Huawei S6730-H-V2 Series 25GE Switches Datasheet_V_1ES-signed.pdf pág. #18		
	IEEE 802.3x			Si cumple IEEE 802.3x	Documento: Huawei S6730-H-V2 Series 25GE Switches Datasheet_V_1ES-signed.pdf pág. #18		

	SNMPv1, v2, and v3			Si cumple SNMPv1, v2, and v3	Certifica dos Huawei Huawei S6730-H- V2 Series 25GE Switches Datashee t_V_1ES- signed.p df PAG #7	Present a	
	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol			Si cumple IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol	Docume nto: Huawei S6730-H- V2 Series 25GE Switches Datashee t_V_1ES- signed.p df pág. #18	Present a	
	IEEE 802.1p CoS prioritization			Si cumple IEEE 802.1p CoS prioritization	Docume nto: Huawei S6730-H- V2 Series	Present a	

					25GE Switches Datasheet_V_1ES-signed.pdf pág. #18		
	IEEE 802.1Q VLAN			Si cumple IEEE 802.1Q VLAN	Documento: Huawei S6730-H-V2 Series 25GE Switches Datasheet_V_1ES-signed.pdf pág. #18	Presenta	
5.1.3.13	Acceso y configuración mínima a través de:		5.1.3.13	Si cumple Acceso y configuración mínima a través de:			
				Si cumple Línea serial de comandos (CLI)	Documento: Huawei S6730-H-V2 Series 25GE Switches Datasheet_V_1ES-	El documento no describe el ítem No se solicita aclaración	

	Línea serial de comandos (CLI)				signed.pdf pág. #7	ón puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
	Telnet			Si cumple Telnet	Documen to: Huawei S6730-H- V2 Series 25GE Switches Datasheet_V_1ES- signed.pdf pág. #7	Present a	
	SSH v2			Si cumple SSH v2	Documen to: Huawei S6730-H- V2 Series 25GE	Present a	

				Switches Datasheet_V_1ES- signed.pdf pág. #7		
	Administración vía web		Si cumple Administración vía web	Documento: Huawei S6730-H- V2 Series 25GE Switches Datasheet_V_1ES- signed.pdf pág. #7	El documento no describe el ítem. No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	

5.1.4. CARACTERÍSTICAS DE HIPERVISOR VIRTUALIZACIÓN DE CÓMPUTO		5.1.4. CARACTERÍSTICAS DE HIPERVISOR VIRTUALIZACIÓN DE CÓMPUTO		Document o referencia y página	Observación
DESCRIPCIONES GENERALES		DESCRIPCIONES GENERALES			
Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español.		Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español.			
Las suscripciones deben ser basadas en core o socket, con actualización del producto ofrecidos por el término mínimo de 5 años modalidad soporte 24x7x4, en su nivel más alto de soporte para equipamiento de misión crítica. Las suscripciones deben ser compatibles con los nodos o Appliance o servidores ofertados en la solución y debe ser suscritos por el total de cores ofertados. Además estas suscripciones deben estar registrado por el fabricante a propiedad del INEC.		Las suscripciones deben ser basadas en core o socket, con actualización del producto ofrecidos por el término mínimo de 5 años modalidad soporte 24x7x4, en su nivel más alto de soporte para equipamiento de misión crítica. Las suscripciones deben ser compatibles con los nodos o Appliance o servidores ofertados en la solución y debe ser suscritos por el total de cores ofertados. Además estas suscripciones deben estar registrado por el fabricante a propiedad del INEC.			NO PRESENTA
5.1.4.1	La herramienta de virtualización debe ser líder del mercado y tener una herramienta de gestión centralizada de recursos virtuales. Para lo cual deberá presentar el documento que avale lo mencionado en la oferta.	5.1.4.1	Si cumple La herramienta de virtualización es líder del mercado y tiene una herramienta de gestión centralizada de recursos virtuales. Para lo cual presentamos el documento que avala lo mencionado en la oferta.	Documento: Nutanix nombrada líder en el Magic Quadrant 2024 de Gartner-signed.pdf pág. #1	El documento no describe el ítem No se solicita aclaración puesto que el

					Certifica do Lenovo adjunto a la oferta.	licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
5.1.4.2	Se debe entregar el licenciamiento para el total de cores de cada equipo ofertado, sin límite de uso por velocidad o capacidad de memoria RAM.		5.1.4.2	Si cumple Se entrega el licenciamiento para el total de cores de cada equipo ofertado, sin límite de uso por velocidad o capacidad de memoria RAM.	Docume nto: Certifica do GenSyste ms 5_1_4_2- signed.p df Docume nto: Traducci on_5	Present a	
5.1.4.3	Las funciones de administración de cómputo y almacenamiento deben ser integradas con la consola del hipervisor de virtualización.		5.1.4.3	Si cumple Las funciones de administración de cómputo y almacenamiento están integradas con la consola del hipervisor de virtualización.	Docume nto Descripci ón general de AHV, - signed.p	El docume nto no describe el ítem	

					df págs. #10 y#11	No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	Debe proveerse una consola integrada tipo GUI para realizar funciones de gestión. Al menos debe contar con todas las siguientes características:			Si cumple Se provee una consola integrada tipo GUI para realizar funciones de gestión. Al menos cuenta con todas las siguientes características:	Documento Descripción general de AHV-signed.pdf págs. #10	Presenta	
	Aprovisionamiento de equipos nuevos.			Si cumple Aprovisionamiento de equipos nuevos.	Documento Descripción general de AHV-	Presenta	

5.1.4.4	Visualizar la utilización de los recursos.		Si cumple Visualiza la utilización de los recursos.	signed.pdf, págs. #10 y #11		
	Visualizar el estado de salud del sistema			Documento Descripción general de AHV-signed.pdf, págs. #10 y #11	Presenta	
	Debe permitir la migración en caliente de máquinas virtuales en el clúster entre diferentes equipos.			Documento AHV estado de salud del sistema-signed.pdf, pág. #1	Presenta	
5.1.4.4	Debe permitir la migración en caliente de máquinas virtuales en el clúster entre diferentes equipos.		Si cumple Permite la migración en caliente de máquinas virtuales en el clúster entre diferentes equipos.	Documento Descripción general de AHV-signed.pdf, pág. #1	Presenta	

5.1.4.5	El Hipervisor debe soportar e incluir como mínimo funcionalidades de alta disponibilidad, movimiento en caliente de máquinas virtuales, distribución automática de recursos entre equipos.			Documen- to Descri- pción general de AHV- signed.p df, págs. #5, #11 Documen- to AHV distribuci- on automati- ca de recursos entre equipos- signed.p df pág. #1	Presenta	
5.1.4.6	El hipervisor de virtualización debe tener soporte para máquinas virtuales con sistemas operativos host: Windows Server o Linux.			Si cumple El hipervisor soporta e incluye como mínimo funcionalidades de alta disponibilidad, movimiento en caliente de máquinas virtuales, distribución automática de recursos entre equipos.	Presenta	
				Si cumple El hipervisor de virtualización tiene soporte para máquinas virtuales con sistemas operativos host: Windows Server o Linux.		

				df pág. # 1		
5.1.4.7	Se debe incluir una consola de administración centralizada que permita administrar todos los hosts que se puedan crear en la infraestructura.		5.1.4.7	Si cumple Se incluye una consola de administración centralizada que permite administrar todos los hosts que se puedan crear en la infraestructura.	Documento Hypervisor Nutanix consola centralizada-signed.pdf pág. #1	Presenta
5.1.4.8	La herramienta de administración debe ser del mismo fabricante del hipervisor propuesto.		5.1.4.8	Si cumple La herramienta de administración es del mismo fabricante del hipervisor propuesto.	Documento Nutanix herramienta de administración e hipervisor, pág. #1	Presenta
5.1.4.9	El Hipervisor debe proveer una funcionalidad de registro o LOG integrada de modo de proveer una visión de los eventos de hardware y software.		5.1.4.9	Si cumple El Hipervisor provee una funcionalidad de registro o LOG integrada de modo de proveer una visión de los eventos de hardware y software.	Documento Nutanix Hypervisor con funcionalidad de registro o LOG-	El documento no describe el ítem No se solicita aclaración

					signed.pdf, pág. #1	ón puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.
5.1.4.10	La solución deberá incluir estadísticas completas sobre las máquinas virtuales, como consumo de vCPU, RAM y Disco, así como los IOPs de lectura/escritura y latencia.		5.1.4.10	Si cumple La solución incluye estadísticas completas sobre las máquinas virtuales, como consumo de vCPU, RAM y Disco, así como los IOPs de lectura/escritura y latencia.	Documento Nutanix su Hipervisor incluye estadísticas completas sobre las máquinas virtuales-signed.pdf, pág. #1	Presenta

5.1.5. ADMINISTRACIÓN DE LA SOLUCIÓN		Document o referencia y página	Observación
DESCRIPCIONES GENERALES			
Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español.			
5.1.5.1	Las funciones de administración de cómputo y almacenamiento deben ser integradas en una sola consola y no ser una consola independiente.		
5.1.5.2	Debe proveerse una consola integrada tipo GUI para realizar funciones de gestión. Al menos debe contar las siguientes:		
5.1.5.1	Si cumple Las funciones de administración de cómputo y almacenamiento están integradas en una sola consola y no son una consola independiente.	Documento: Nutanix las funciones de administración de cómputo - signed.pdf, pág. #1	Presenta
5.1.5.2	Si cumple Se proveerá una consola integrada tipo GUI para realizar funciones de gestión. Al menos debe contar las siguientes:	Documento Descripción general de AHV- signed.p	Presenta

				df, pág. #10		
	Aprovisionamiento de equipos nuevos		Si cumple Aprovisionamiento de equipos nuevos.	Documen- to: Nutanix consola GUI para Aprovisio- namient o de equipos nuevos- signed.p df pág. #1	Presenta	
	Actualización de parches de software del sistema, hipervisor y firmware en caliente.		Si cumple Actualización de parches de software del sistema, hipervisor y firmware en caliente.	Documen- to: Nutanix las funcione s de administr acion de computo - signed.p df, pág. #1	El docume- nto no describe el item No se solicita aclaració n puesto que el licitante no cumple con las	

					especificaciones técnicas requeridas.	
	Aprovisionar recursos.		Si cumple Aprovisionar recursos.	Documento Descripción general de AHV-signed.pdf, págs. #10 y #11	Presenta	
	Visualizar la utilización de los recursos		Si cumple Visualizar la utilización de los recursos.	Documento Descripción general de AHV-signed.pdf, págs. #10 y #11	Presenta	
	Visualizar el estado de salud del sistema		Si cumple Visualizar el estado de salud del sistema.	Documento AHV estado de salud del sistema-signed.p	Presenta	

				df	pág. #1		
	Debe tener interfaz gráfica de administración basada en un entorno WEB de uso intuitivo amigable al usuario.			Si cumple. Tiene interfaz gráfica de administración basada en un entorno WEB de uso intuitivo amigable al usuario.	Documen- to: Nutanix consola WEB amigable al usuario, interfaz grafica de administra- cion- signed.p df	Presenta	
5.1.5.3	Debe proveer la funcionalidad de alarmas preventivas y automáticas en caso de falla de componentes del sistema a través de correo electrónico.		5.1.5.3	Si cumple Provee la funcionalidad de alarmas preventivas y automáticas en caso de falla de componentes del sistema a través de correo electrónico.	Documen- to: Nutanix consola de administra- cion funcional idad de alarmas preventiv as-	Presenta	

					signed.p df pág. #1		
5.1.5.4	La solución ofertada debe incluir una consola de administración centralizada que permita la gestión de los hosts y máquinas virtuales.		5.1.5.4	Si cumple La solución ofertada incluye una consola de administración centralizada que permite la gestión de los hosts y máquinas virtuales.	Documen to: Nutanix consola de administ racion permite la gestión de los hosts- signed.p df pág. #1	Presenta	
5.1.5.5	Debe contar con un software de gestión que mínimo cumpla con las siguientes funcionalidades:		5.1.5.5	Si cumple Cuenta con un software de gestión que mínimo cumple con las siguientes funcionalidades:			
	Descubrir y mantener automáticamente el inventario de toda la infraestructura del sistema.			Si cumple Descubrir y mantener automáticamente el inventario de toda la infraestructura del sistema.	Documen to: Nutanix Nutanix consola de administ racion descubre y	Presenta	

					mantiene-signed.pdf, página #1		
	Chequeo de las versiones de software instaladas en el sistema versus las versiones de software certificadas por el fabricante.			Si cumple Chequeo de las versiones de software instaladas en el sistema versus las versiones de software certificadas por el fabricante.	Documento: Nutanix consola de administración chequea de las versiones de software - signed.pdf, página #1	Presenta	
	Monitoreo del estado de salud de la infraestructura			Si cumple Monitoreo del estado de salud de la infraestructura.	Documento: Nutanix consola de administración monitorea del	Presenta	

					estado de salud-signed.pdf, pág. #1		
5.1.5.6	La interface gráfica debe entregar mínimo estadísticas completas sobre las máquinas virtuales como consumos de vCPU, Memoria RAM y discos, así como: IOPS de lectura, IOPS de escritura y métricas de red.		5.1.5.6	Si cumple La interface gráfica entrega mínimo estadísticas completas sobre las máquinas virtuales como consumos de vCPU, Memoria RAM y discos, así como: IOPS de lectura, IOPS de escritura y métricas de red.	Documento: Nutanix consola de administración estadísticas completas-signed.pdf, pág. #1	Presenta	
5.1.5.7	La solución deberá proporcionar un mecanismo de actualización del software de la infraestructura completa del clúster (servicios de storage, cómputo e hipervisor) directamente desde la consola y de forma no disruptiva, es decir, sin necesidad de reinicio de las máquinas virtuales ni ocurrencia de indisponibilidad del servicio.		5.1.5.7	Si cumple La solución proporciona un mecanismo de actualización del software de la infraestructura completa del clúster (servicios de storage, cómputo e hipervisor) directamente desde la consola y de forma no disruptiva, es decir, sin necesidad de reinicio de las máquinas virtuales ni ocurrencia de indisponibilidad del servicio.	Documento: Nutanix consola de administración actualización del software -	Presenta	

				signed.pdf, pág. #1	
5.1.6 REPLICACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES DESCRIPCIONES GENERALES Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español. El fabricante de la solución ofertada deberá estar identificada como líder en el último cuadrante mágico de Gartner, en el informe Forrester y ISG Provider Lens para réplica. Para lo cual deberá entregar el documento que avale lo mencionado, con la presentación de la oferta		5.1.6 REPLICACIÓN DE MÁQUINAS VIRTUALES DESCRIPCIONES GENERALES Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español. El fabricante de la solución ofertada deberá estar identificada como líder en el último cuadrante mágico de Gartner, en el informe Forrester y ISG Provider Lens para réplica. Para lo cual deberá entregar el documento que avale lo mencionado, con la presentación de la oferta		Document o referencia y página	Observación
5.1.6.1	1. La herramienta de replicación se basará en la protección continua de datos, al tiempo que admite la protección de datos local y remota.	5.1.6.1	Si cumple 1. La herramienta de replicación se basa en la protección continua de datos, al tiempo que admite la protección de datos local y remota.	Documento: Veeam Premium se basa en la protección continua de datos-signed.pdf	PRESEN TA

				df; pagina 1		
	2. La herramienta de replicación admitirá las capacidades de copia de seguridad y recuperación ante desastres en las instalaciones, en la ubicación de DR local y en la nube pública como Azure, AWS o GCP.		Si cumple 2. La herramienta de replicación admite las capacidades de copia de seguridad y recuperación ante desastres en las instalaciones, en la ubicación de DR local y en la nube pública como Azure, AWS o GCP.	Documen- to: Veeam Premium permite las capacidades de copia de seguridad- signed.pdf; Página 1	PRESEN- TA	
	3. La herramienta de replicación debe orquestar y automatizar la resiliencia de TI y podrá proporcionar informes de SLA y monitoreo de RPO en todo momento.		Si cumple 3. La herramienta de replicación orquesta y automatiza la resiliencia de TI y proporciona informes de SLA y monitoreo de RPO en todo momento.	Veeam Premium orquesta y automatiza la resiliencia de TI - signed.pdf; Página 1	PRESEN- TA	
	4. La herramienta de replicación debe proporcionar conmutación por error y conmutación por		Si cumple 4. La herramienta de replicación proporciona conmutación por error y conmutación por	Documen- to: Veeam	PRESEN- TA	

	recuperación automatizadas después de iniciar la ejecución de DR según las políticas definidas.		recuperación automatizadas después de iniciar la ejecución de DR según las políticas definidas.	Premium proporci ona conmuta cion por error- signed.p df; Página 1		
	5. La herramienta de replicación debe ser capaz de generar alertas automatizadas		Si cumple 5. La herramienta de replicación es capaz de generar alertas automatizadas	Docume nto: Veeam Premium genera alertas automati zadas- signed.p df; Página: 1	PRESEN TA	
5.1.6.2	1. La herramienta de replicación se basarán en el número de máquinas virtuales protegidas al menos para 70 máquinas virtuales incluida su licenciamiento de ser el caso.		5.1.6.2 Si cumple 1. La herramienta de replicación se basa en el número de máquinas virtuales protegidas al menos para 70 máquinas virtuales incluida su licenciamiento de ser el caso.	Docume nto: Veeam Premium se basa en el numero de maquina s	PRESEN TA	

				virtuales- signed.p df; Página :1		
	2. El licenciamiento debe ser independiente o integrada de la plataforma de virtualización y las mismas licencias ofrecidas deben poder proteger las máquinas virtuales en las instalaciones de AWS, Azure y/o GCP		Si cumple 2. El licenciamiento es independiente o integrado en la plataforma de virtualización y las mismas licencias ofrecidas pueden proteger las máquinas virtuales en las instalaciones de AWS, Azure y/o GCP	Docume nto: Veeam Premium independ iente o integrad a de la platafor ma- signed.p df; Página: 1	PRESEN TA	
	3. El proveedor proporcionará la licencia para todas las funcionalidades mencionadas (tanto principales como de recuperación ante desastres).		Si cumple 3. GenSystems proporcionará la licencia para todas las funcionalidades mencionadas (tanto principales como de recuperación ante desastres).	Docume nto: Certifica do GenSyste ms 5_1_6_2 punto 3- signed.p df; Página: 1	PRESEN TA	
5.1.6.3	1. La herramienta de replicación debe ser compatible con la plataforma de virtualización ofertada en la	5.1.6.3	Si cumple	Docume nto:	PRESEN TA	

	solución o con la que cuenta actualmente la institución.		1. La herramienta de replicación es compatible con la plataforma de virtualización ofertada en la solución (Nutanix) o con la que cuenta actualmente la institución (VMWare).	Veeam Premium compatible con Nutanix-signed.pdf; Página: 1		
5.1.6.4	La herramienta de replicación debe tener capacidad nativa incorporada de Replicación Siempre Activa o la tecnología Snapshot / Clone tanto para la protección de datos locales como para recuperación ante desastres.		Si cumple La herramienta de replicación tiene capacidad nativa incorporada de Replicación Siempre Activa o la tecnología Snapshot / Clone tanto para la protección de datos locales como para recuperación ante desastres.	Documento: Veeam Premium capacidad nativa incorporada de replicación-signed.pdf; Página: 1		
5.1.6.5	La herramienta de replicación no debe tener ningún agente de software dentro de las máquinas virtuales de producción dadas.		Si cumple La herramienta de replicación no debe tener ningún agente de software dentro de las máquinas virtuales de producción dadas.	Documento: Veeam Premium no tiene ningún agente de software	PRESEN TA	

					- signed.pdf Página: 1		
5.1.6.6	La herramienta de replicación debe tener flexibilidad para ofrecer al menos de 10 segundos de RPO tanto para la protección de datos local como para la protección de datos remota después de excluir la latencia del enlace.		5.1.6.6	Si cumple La herramienta de replicación tiene flexibilidad para ofrecer al menos de 10 segundos de RPO tanto para la protección de datos local como para la protección de datos remota después de excluir la latencia del enlace.	Documento: Veeam Premium ofrece al menos de 2 segundos de RPO-signed.pdf Página: 1	PRESEN TA	
5.1.6.7	La herramienta de replicación debe ser capaz de crear puntos de control para un RPO y RTO mínimos utilizando tecnología basada en Journal o equivalente.		5.1.6.7	Si cumple La herramienta de replicación es capaz de crear puntos de control para un RPO y RTO mínimos utilizando tecnología basada en Journal o equivalente.	Documento: Veeam Premium capaz de crear puntos de control-signed.pdf Página: 1	PRESEN TA	
5.1.6.8	La herramienta de replicación puede ser independiente o integrada a la virtualización, de modo		5.1.6.8	Si cumple	Documento:	PRESEN TA	

	que la máquina virtual protegida pueda estar basada en VMware vSphere y la máquina virtual replicada pueda estar en onpremise, AWS, Azure o GCP			La herramienta de replicación puede ser independiente o integrada a la virtualización, de modo que la máquina virtual protegida pueda estar basada en VMware vSphere y la máquina virtual replicada pueda estar en onpremise, AWS, Azure o GCP	Veeam Premium independiente o integrada a la virtualización- signed.pdf Página: 1		
5.1.6.9	La herramienta de replicación debe ser independiente del almacenamiento de información para que la copia primaria y la protección de copia de seguridad / RECUPERACIÓN ante desastres puedan estar en almacenamiento heterogéneo.				Documento: Veeam Premium independiente del almacenamiento de información- signed.pdf Página: 1	PRESEN TA	
5.1.6.10	La herramienta de replicación debe tener la capacidad de crear un grupo coherente de aplicaciones para aplicaciones de varias máquinas virtuales para la coherencia de los datos durante la copia de seguridad y la recuperación.				Documento: Veeam Premium capaz de	PRESEN TA	
		5.1.6.9	Si cumple La herramienta de replicación es independiente del almacenamiento de información para que la copia primaria y la protección de copia de seguridad / RECUPERACIÓN ante desastres puedan estar en almacenamiento heterogéneo.				
		5.1.6.10	Si cumple La herramienta de replicación tiene la capacidad de crear un grupo coherente de aplicaciones para aplicaciones de varias máquinas virtuales para la				

				coherencia de los datos durante la copia de seguridad y la recuperación.	crear un grupo coherente de aplicaciones-signed.pdf Página: 1		
5.1.6.11	La herramienta de replicación debe tener capacidad para definir el orden de arranque de las máquinas virtuales dentro del grupo coherente de la aplicación durante la operación de conmutación por error para reducir el RTO general.			Si cumple La herramienta de replicación tiene capacidad para definir el orden de arranque de las máquinas virtuales dentro del grupo coherente de la aplicación durante la operación de conmutación por error para reducir el RTO general.	Documento: Veeam Premium capaz de definir el orden de arranque - signed.pdf Página: 1	PRESEN TA	
5.1.6.12	La herramienta de replicación no pondrá ninguna limitación en el número de grupos consistentes de la aplicación o el proveedor admitirá al menos 256 grupos consistentes de la aplicación para la consistencia de los datos.			Si cumple La herramienta de replicación no pondrá ninguna limitación en el número de grupos consistentes de la aplicación o GenSystems admitirá al menos 256 grupos consistentes de la aplicación para la consistencia de los datos.	Documento: Veeam Premium grupos consistentes de la aplicación para la	PRESEN TA	

					consisten cia de los datos- signed.p df Página: 1		
5.1.6.13	La herramienta de replicación no pondrá ninguna limitación en el número de máquinas virtuales dentro de los grupos coherentes de la aplicación o el proveedor admitirá al menos 1024 máquinas virtuales dentro de los grupos coherentes de la aplicación para la coherencia de los datos.		5.1.6.13	Si cumple La herramienta de replicación no pondrá ninguna limitación en el número de máquinas virtuales dentro de los grupos coherentes de la aplicación o GenSystems admitirá al menos 1024 máquinas virtuales dentro de los grupos coherentes de la aplicación para la coherencia de los datos.	Docume nto: Veeam Premium numero de maquina s virtuales dentro de los grupos coherent es- signed.p df Página: 1	PRESEN TA	
5.1.6.14	La herramienta de replicación debe ser capaz de priorizar la replicación del tráfico de las máquinas virtuales dentro del grupo de consistencia de la aplicación según la necesidad de organización a nivel bajo, medio y alto y debe hacer un uso automático del ancho de banda.		5.1.6.14	Si cumple La herramienta de replicación es capaz de priorizar la replicación del tráfico de las máquinas virtuales dentro del grupo de consistencia de la aplicación según la necesidad de organización a nivel bajo, medio y alto y debe hacer un uso automático del ancho de banda.	Docume nto: Veeam Premium capaz de priorizar la	PRESEN TA	

					replicación del tráfico-signed.pdf Página: 1		
5.1.6.15	La herramienta de replicación también debe admitir tecnologías de optimización wan como la compresión al proteger la información en la ubicación de DR.		5.1.6.15	Si cumple La herramienta de replicación también debe admitir tecnologías de optimización wan como la compresión al proteger la información en la ubicación de DR.	Documento: Veeam Premium admite tecnologías de optimización wan-signed.pdf Página: 1	PRESENTA	
5.1.6.16	La herramienta de replicación admitirá la copia de seguridad y la retención a largo plazo, según las políticas de retención y copia de seguridad de datos de los clientes en varios medios.		5.1.6.16	Si cumple La herramienta de replicación admite la copia de seguridad y la retención a largo plazo, según las políticas de retención y copia de seguridad de datos de los clientes en varios medios.	Documento: Veeam Premium admite la copia de seguridad-signed.pdf	PRESENTA	

				Página: 1		
5.1.6.17	La herramienta de replicación debe proporcionar el motor de programación para copias de seguridad diaria, semanal, mensual	5.1.6.17	Si cumple La herramienta de replicación proporciona el motor de programación para copias de seguridad diaria, semanal, mensu	Documen- to: Veeam Premium proporci- ona el motor de program- acion- signed.p df Página: 1	PRESEN- TA	
5.1.6.18	La herramienta de replicación debe tener la capacidad de realizar failover desde la ubicación principal a la ubicación de DR en modo automatizado para que no sea necesario crear la vm manualmente en la ubicación de DR	5.1.6.18	Si cumple La herramienta de replicación tiene la capacidad de realizar failover desde la ubicación principal a la ubicación de DR en modo automatizado para que no sea necesario crear la vm manualmente en la ubicación de DR	Documen- to: Veeam Premium capaciz- de realizar failover- signed.p df Página: 1	PRESEN- TA	
5.1.6.19		5.1.6.19	Si cumple La herramienta de replicación tiene la capacidad de seleccionar el punto de restauración o punto de comprobación, según los requisitos de la organización, mientras realiza la conmutación por	Documen- to: Veeam Premium capaz de	PRESEN- TA	

	La herramienta de replicación debe tener la capacidad de seleccionar el punto de restauración o punto de comprobación, según los requisitos de la organización, mientras realiza la conmutación por error desde la ubicación principal a la ubicación de RECUPERACIÓN.			error desde la ubicación principal a la ubicación de RECUPERACIÓN.	seleccionar el punto de restauración-signed.pdf Página: 1		
5.1.6.20	La herramienta de replicación tiene la capacidad de configurar la protección inversa (DR a ubicación principal) después de una conmutación por error exitosa de la ubicación principal a la ubicación de DR.		5.1.6.20	Si cumple La herramienta de replicación tiene la capacidad de configurar la protección inversa (DR a ubicación principal) después de una conmutación por error exitosa de la ubicación principal a la ubicación de DR.	Documento: Veeam Premium capaz de configurar la protección inversa-signed.pdf Página: 1	PRESEN TA	
5.1.6.21	La herramienta de replicación debe tener la capacidad de realizar prueba de conmutación por error desde la ubicación principal a la ubicación DR en modo automatizado para que no sea necesario crear la máquina virtual manualmente en la ubicación de DR		5.1.6.21	Si cumple La herramienta de replicación tener la capacidad de realizar prueba de conmutación por error desde la ubicación principal a la ubicación DR en modo automatizado para que no sea necesario crear la máquina virtual manualmente en la ubicación de DR	Documento: Veeam Premium capaz de realizar prueba de conmuta	PRESEN TA	

					cion- signed.p df Página: 1		
5.1.6.22	La herramienta de replicación debe tener la capacidad de seleccionar el punto de restauración o punto de comprobación, según los requisitos de la organización, mientras realiza la conmutación por error de prueba desde la ubicación principal a la ubicación de DR.		5.1.6.22	Si cumple La herramienta de replicación tiene la capacidad de seleccionar el punto de restauración o punto de comprobación, según los requisitos de la organización, mientras realiza la conmutación por error de prueba desde la ubicación principal a la ubicación de DR.	Docume nto: Veeam Premium capaz de seleccion ar el punto de restaurac ion 2- signed.p df Página: 1	PRESEN TA	
5.1.6.23	La herramienta de replicación debe tener la capacidad de seleccionar el orden de arranque de la máquina virtual en la ubicación de RECUPERACIÓN durante el proceso de conmutación por error de prueba para minimizar el RTO general		5.1.6.23	Si cumple La herramienta de replicación tiene la capacidad de seleccionar el orden de arranque de la máquina virtual en la ubicación de RECUPERACIÓN durante el proceso de conmutación por error de prueba para minimizar el RTO general	Docume nto: Veeam Premium capaz de seleccion ar el orden de arranque - signed.p df Página: 1	PRESEN TA	

5.1.6.24	La herramienta de replicación debe proporcionar el menú desplegable al cliente para que reconozca la finalización exitosa del tarea de DR.		5.1.6.24	Si cumple con la funcionalidad solicitada La herramienta de replicación utiliza notificaciones y registros para informar sobre el estado de las tareas, incluyendo la recuperación ante desastres, estas opciones de notificación y registro brindan información clara y detallada sobre el estado de las tareas de DR, permitiendo al cliente confirmar su finalización exitosa.	Documen- to: Veeam utiliza notificaci- ones y registros para informar sobre el estado de las tareas- signed.p df Página: 1	El documen- to de resplad- o de la especi- ficación mencio- na que no ofrece un menú desplega- ble, lo cual difiere de la especifica- ción solicitada. No se solicita aclaraci- ón puesto que el licitante	
----------	--	--	----------	--	---	---	--

					no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
5.1.6.25	El cliente debe tener flexibilidad para realizar las operaciones de DR para una máquina virtual individual dentro del grupo de coherencia de la aplicación en lugar de hacerlo para todas las máquinas virtuales dentro del grupo de coherencia.		5.1.6.25	Si cumple El cliente tendrá flexibilidad para realizar las operaciones de DR para una máquina virtual individual dentro del grupo de coherencia de la aplicación en lugar de hacerlo para todas las máquinas virtuales dentro del grupo de coherencia.	Documento: Veeam Premium el cliente debe tener flexibilidad assigned.pdf Página: 1	PRESENTA
5.1.6.26	La herramienta de replicación debe ajustar automáticamente el uso de ancho de banda		5.1.6.26	Si cumple La herramienta de replicación se ajusta automáticamente el uso de ancho de banda	Documento: Veeam Premium ajusta automáticamente el uso de ancho de	PRESENTA

					banda- signed.p df Página: 1		
5.1.6.27	La herramienta de replicación debe ser capaz de limitar el ancho de banda entre la ubicación principal y DR, del ancho de banda total disponible.		5.1.6.27	Si cumple La herramienta de replicación es capaz de limitar el ancho de banda entre la ubicación principal y DR, del ancho de banda total disponible.	Docume nto: Veeam Premium capaz de limitar el ancho de banda - signed.p df Página: 1	PRESEN TA	
5.1.6.28	La herramienta de replicación debe tener la capacidad de crear el punto de control cada 5 segundos de protección de datos para que el cliente pueda seleccionar el punto de control requerido mientras restaura los archivos durante el ataque de ransomware y pueda lograr el RPO más bajo.		5.1.6.28	Si cumple La herramienta de replicación tiene la capacidad de crear el punto de control cada 5 segundos de protección de datos para que el cliente pueda seleccionar el punto de control requerido mientras restaura los archivos durante el ataque de ransomware y pueda lograr el RPO más bajo.	Docume nto: Veeam Premium capaz de crear el punto de control cada 5 segundos - signed.p df Página: 1	PRESEN TA	

5.1.6.29	La herramienta de replicación debe proporcionar la flexibilidad para restaurar los archivos en la ubicación original y proporcionará la flexibilidad al administrador para descargar los archivos seleccionados para que pueda restaurarse en la ubicación / sistema requerido.		5.1.6.29	Si cumple La herramienta de replicación proporciona la flexibilidad para restaurar los archivos en la ubicación original y proporcionará la flexibilidad al administrador para descargar los archivos seleccionados para que pueda restaurarse en la ubicación / sistema requerido.	Documento: Veeam Premium proporciona la flexibilidad para restaurar los archivos-signed.pdf Página: 1	PRESEN TA	
5.1.6.30	La herramienta de replicación debe proporcionar la flexibilidad para restaurar el grupo completo de consistencia de la aplicación.		5.1.6.30	Si cumple La herramienta de replicación proporciona la flexibilidad para restaurar el grupo completo de consistencia de la aplicación.	Documento: Veeam Premium proporciona la flexibilidad para restaurar el grupo-signed.pdf Página: 1	PRESEN TA	
5.1.6.31	La herramienta de replicación debe tener un motor de informes incorporados		5.1.6.31	Si cumple La herramienta de replicación tiene un motor de informes incorporados	Documento: Veeam	PRESEN TA	

				Premium tiene un motor de informes incorporados-signed.pdf Página: 1		
5.1.6.32	La herramienta de réplica deberá permitir obtener informes de rendimiento del grupo de consistencia de la aplicación: mostrará claramente el SLA de protección de datos (RPO) que está logrando la aplicación a lo largo del día, junto con IOPS, rendimiento y consumo de ancho de banda wan.		5.1.6.32	Si cumple La herramienta de réplica deberá permite obtener informes de rendimiento del grupo de consistencia de la aplicación: mostrará claramente el SLA de protección de datos (RPO) que está logrando la aplicación a lo largo del día, junto con IOPS, rendimiento y consumo de ancho de banda wan.	Documento: Veeam Premium permite obtener informes de rendimiento del grupo-signed.pdf Página: 1	PRESENTA
5.1.6.33	La herramienta de réplica deberá permitir al administrador obtener informes de recuperación para failover, failback, recuperación exitosos y recuperación.		5.1.6.33	Si cumple La herramienta de réplica permite al administrador obtener informes de recuperación para failover, failback, recuperación exitosos y recuperación.	Documento: Veeam Premium permite al administr	PRESENTA

					ador obtener informes - signed.p df Página: 1		
5.1.6.34	La herramienta de réplica deberá permitir obtener informe de recursos: proporcionará los informes de recursos consumidos por las máquinas virtuales dentro del grupo de coherencia de la aplicación.		5.1.6.34	Si cumple La herramienta de réplica deberá permite obtener informe de recursos: proporcionará los informes de recursos consumidos por las máquinas virtuales dentro del grupo de coherencia de la aplicación.	Docume nto: Veeam Premium permite obtener informe de recursos- signed.p df Página: 1	PRESEN TA	
5.1.6.35	La herramienta de réplica deberá permitir obtener informe de protección de datos: proporcionará el informe completo de protección de datos durante un período de tiempo		5.1.6.35	Si cumple La herramienta de réplica permite obtener informe de protección de datos: proporcionará el informe completo de protección de datos durante un período de tiempo	Docuem nto: Veeam Premium permite obtener informe de protecció n de datos-	PRESEN TA	

					signed.pdf Página: 1		
5.1.6.36	La herramienta de replicación debe tener una administración basada en GUI que mostrará parámetros críticos de RPO promedio para el sitio completo, número de máquinas virtuales protegidas, número de grupos de consistencia de aplicaciones junto con su estado y estado, topología del sitio, IOPS, tráfico WAN, compresión, eventos y tareas en ejecución, etc.		5.1.6.36	Si cumple La herramienta de replicación tiene una administración basada en GUI que mostrará parámetros críticos de RPO promedio para el sitio completo, número de máquinas virtuales protegidas, número de grupos de consistencia de aplicaciones junto con su estado y estado, topología del sitio, IOPS, tráfico WAN, compresión, eventos y tareas en ejecución, etc.	Documento: Veeam Premium permite obtener informe de protección de datos- signed.pdf Página: 1	PRESEN TA	
5.1.6.37	La herramienta de replicación debe tener una consola que permita gestionar el monitoreo el estado de las máquinas virtuales protegidas y los grupos de consistencia		5.1.6.37	Si cumple La herramienta de replicación tiene una consola que permita gestionar el monitoreo el estado de las máquinas virtuales protegidas y los grupos de consistencia	Documento: Veeam Premium tiene una consola que permite gestionar el monitoreo-	PRESEN TA	

				signed.p df Página: 1		
5.2 BALANCEADORES DE CARGA 5.2.1 ESPECIFICACIONES MÍNIMAS Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español.		5.2 BALANCEADORES DE CARGA 5.2.1 ESPECIFICACIONES MÍNIMAS Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español.		Document o referencia y página	Observació n	
	2 (dos)					
Cantidad		Cantida d	Si cumple 2 (dos)	Docume nto: 3. Formular io De Lista De Precios- signed.p df Página: 1 Docume nto: Certifica do GenSyste ms 5_2-	PRESENT A	

					signed.pdf Página: 1		
Marca	Especificar		Marca	Si cumple Marca Fortinet	Documento: Certificado GenSystems 5_2- signed.pdf Página: 1	PRESENT A	
Modelo	Especificar		Modelo	Si cumple Modelo FAD-1200F	Documento: Certificado GenSystems 5_2- signed.pdf Página: 1	PRESENT A	
Año de fabricación	Mínimo 2025		Año de fabricación	Si cumple 2025	ECUADOR-INEC- GENSYST EMS -EC- INEC- 421603- GO- RFB.pdf	El documen to no indica lo requerid o No se solicita	

						aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	≥ 1Gbps					Documen- to: Fortinet FAD-1200F rendimiento-signed.pdf Página: 1 Documen- to: FortiADC brochure - signed.pdf Página: 9	PRESEN- TA
Throughput Capa 7			Throug hput Capa 7	Si cumple, Superior El Fortinet FAD-1200F tiene un rendimiento de hasta 40 Gbps en capa 4 y 30 Gbps en capa 7			

Throughput de cifrado masivo SSL	≥ 1Gbps		Through hput de cifrado masivo SSL	Si cumple, Superior El Fortinet FortiADC 1200F tiene un rendimiento de cifrado SSL masivo de hasta 15 Gbps	Docume nto: Fortinet FAD- 1200f Through put de cifrado masivo- signed.p df Página: 1 Docume nto: FortiADC brochure - signed.p df Página: 9	PRESENT A	
Throughput de compresión	≥ 1Gbps		Throug hput de compre sión	Si cumple, Superior El Fortinet FAD-1200F tiene un rendimiento de compresión de 20 Gbps. Este dispositivo también ofrece un rendimiento de capa 4 de 40 Gbps, un rendimiento de capa 7 de 30 Gbps y un rendimiento de cifrado SSL de 20 Gbps	Docume nto: Fortinet FAD- 1200f Through put de compresi on-	PRESENT A	

					signed.pdf Página: 1 Documento: FortiADC brochure - signed.pdf Página: 9		
Interfaces	≥ 4 x Gb / RJ45		Interfases	Si cumple, Superior 8x RJ45 GE port	Documento: FortiADC brochure - signed.pdf Página: 9	PRESENT A	
	≥ 2 x 10Gb / SFP			Si cumple, Superior 8x SFP GE port, 8x SFP+ 10G Ports	Documento: FortiADC brochure - signed.pdf Página: 9	PRESENT A	
Almacenamiento	≥ 128 GB SSD		Almacenamiento	Si cumple, Superior 240 GB SSD	Documento: FortiADC	PRESENT A	

					brochure - signed.p df Página: 9		
Alta disponibilidad	Configuración en alta disponibilidad en los siguientes esquemas:		Alta disponi bilidad	Configuración en alta disponibilidad en los siguientes esquemas:			
	Activo-Pasivo				Docume nto: Fortinet FAD- 1200F configura cion en alta disponibi lidad- signed.p df Página: 1	PRESENT A	
	Activo-Activo			Si cumple Activo-Pasivo			
				Si cumple Activo-Activo	Docume nto: Fortinet FAD- 1200F configura cion en alta disponibi lidad-	PRESENT A	

					signed.p df Página: 1		
Gestión trafico	de	Soporte de: DNS, HTTP, HTTPS, FTP, RDP, RADIUS, RTSP	Gestión de trafico	Si cumple Soporte de: DNS, HTTP, HTTPS, FTP, RDP, RADIUS, RTSP	Docume nto: Fortinet FAD- 1200F gestión de trafico Soporte- signed.p df Página: 1	PRESENT A	
		Protocolos de sesión: TCP, UDP, Multipath TCP y Link load balancing		Si cumple Protocolos de sesión: TCP, UDP, Multipath TCP y Link load balancing	Docume nto: Fortinet FAD- 1200F protocol os de sesión- signed.p df Página: 1	PRESENT A	
		Capacidad de cambiar solicitudes de acuerdo con el protocolo de los paquetes que entran.		Si cumple Capacidad de enviar solicitudes de acuerdo con el protocolo de los paquetes que entran.	Docume nto: Fortinet FAD- 1200F	PRESENT A	

				capacida d de enviar solicitud es- signed.p df Página: 1		
	Soporte de: Microsoft SQL Server and MySQL.			Docume nto: Fortinet FAD- 1200F soporte de Microsof t SQL Server y MySQL- signed.p df Página: 1	PRESENT A	
	Soportar el clustering de mayor o igual a 2 equipos			Docume nto: FortiADC Handboo k el FortiADC 1200F soporta	No existe docuem nto de verificaci ón	
			Si cumple Soporte de: Microsoft SQL Server y MySQL.			
			Si cumple Soporta el clustering de al menos 32 equipos			

					hasta 1024 servidores por pool	No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	Permite la superposición del direccionamiento IP			Si cumple Permite la superposición del direccionamiento IP	Documento: Fortinet FAD-1200F permite la superposición de direccionamiento IP-signed.pdf Página: 1	PRESENT A	

	Debe incluir compresión de tráfico a una tasa de 1.5 Gbps mínimo con capacidad de crecimiento solo por licenciamiento o sin licenciamiento.			Si cumple Incluye compresión de tráfico a una tasa de 1.5 Gbps mínimo con capacidad de crecimiento solo por licenciamiento.	Documento: Fortinet FAD-1200F incluye compresión de tráfico- signed.pdf Página: 1	PRESENT A	
Aceleración de Aplicaciones	Debe permitir Multiplexación, almacenamiento en búfer, reconocimiento selectivo, cache y compresión		Aceleración de Aplicaciones	Si cumple Permite Multiplexación, almacenamiento en búfer, reconocimiento selectivo, cache y compresión	Documento: Fortinet FAD-1200F permite multiplexación- signed.pdf Página: 1	PRESENT A	
				Si cumple, de otra manera Usando la funcionalidad "Catching Features" permite almacenar contenido HTTP en la RAM del FortiADC-1200F sin la necesidad de enviar constantemente requests a los servidores permitiendo optimizar las conexiones. De esta manera, cuando un cliente se conecta, no haga	FortiADC-1200F, Catching Feature, almacenar a contenido	No existe documento No se solicita	

	Debe incluir la característica de acceder a una aplicación web sin una conexión de red			una sesión directamente contra la aplicación, sino que el Fortinet le presentará una copia de la información, sin usar una conexión de red directa.	o HTTP en la RAM, pág. #1	aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.
	El sistema deberá permitir compactar el tráfico http a través del estándar GZIP			Si cumple El sistema permite compactar el tráfico http a través del estándar GZIP	Documento: Fortinet FAD-1200F permite compactar el tráfico http a través del estándar GZIP-signed.pdf Página: 1	PRESENT A

					Documen- to: Fortinet FAD- 1200F soporte de metodos HTTP GET y POST- signed.p df Página: 1	PRESENT A	
	Soporte de métodos HTTP GET y POST			Si cumple Soporte de métodos HTTP GET y POST			
	Deber soportar:			Deber soportar:			
	NAT				Documen- to: Fortinet FAD- 1200F NAT- signed.p df Página: 1	PRESENT A	
Networking			Networ- king	Si cumple NAT			
				Si cumple VLANs y port trunking	Documen- to: Fortinet FAD- 1200F VLANs y	PRESENT A	

	VLANs y port trunking				port trunking-signed.pdf Página: 1		
	Rutas estáticas			Si cumple Rutas estáticas	Documento: Fortinet FAD-1200F rutas estaticas-signed.pdf Página: 1	PRESENT A	
	OSPF, RIP1/2, BGP2			Si cumple OSPF, RIP 1/2, BGP2	FortiADC-1200F protocolos RIP 1_2 OSPF BGP 2, pág. #1	No existe el documento No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especific	

						aciones técnicas requeridas.	
Seguridad de las aplicaciones	Debe permitir la integración con herramientas de Antivirus para red y Sandbox		Seguridad de las aplicaciones	Si cumple Permite la integración con herramientas de Antivirus para red y Sandbox	FortiADC-1200F protocolos RIP 1_2 OSPF BGP 2, pág. #1	No existe el documento No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	Debe incluir reputación de IP						
				Si cumple Incluye reputación de IP	Documento: Fortinet FAD-1200F incluye reputación de IP-	PRESENTA	

					signed.p df Página: 1		
	Debe incluir SSL Forward Proxy				Docume nto: Fortinet FAD- 1200F incluye SSL Forward Proxy- signed.p df Pa'gina: 1	PRESENT A	
	Enrutamiento basado en políticas Debe permitir la gestión centralizada de políticas.				Docume nto: Fortinet FAD- 1200F enrutami ento basado en políticas- signed.p df Página: 1	PRESENT A	

	Límites de conexión			Si cumple Límites de conexión	Documento: Fortinet FAD-1200F límites de conexión - signed.pdf Página: 1	PRESENT A	
	Protección de denegación de servicio (DoS) de aplicaciones.			Si cumple Protección de denegación de servicio (DoS) de aplicaciones.	Documento: Fortinet FAD-1200F protección de denegación de servicio (DoS)- signed.pdf Página: 1	PRESENT A	
	La solución debe incluir un firewall de aplicaciones que permita cumplir con OWASP			Si cumple La solución incluye un firewall de aplicaciones que permita cumplir con OWASP	Documento: Fortinet FAD-	PRESENT E	

					1200F incluye un firewall de aplicaciones-signed.pdf Página: 1		
	La solución debe soportar al menos 7.000 transacciones por segundo SSL				Documento: Fortinet FAD-1200F soporta al menos 7000 transacciones por segundo SSL-signed.pdf Página: 1	PRESENT A	
	La solución debe tener la capacidad de soportar al menos 1 Gbps de Throughput SSL con capacidad de crecimiento por licenciamiento mínimo 10 Gbps sin necesidad de cambiar el equipo ofertado.			Si cumple La solución soporta al menos 7.000 transacciones por segundo SSL Si cumple La solución tiene la capacidad de soportar al menos 6 Gbps de Throughput SSL con capacidad de crecimiento por licenciamiento mínimo 10 Gbps sin necesidad de cambiar el equipo ofertado.	Documento: Fortinet FAD-1200F	PRESENT A	

					capacida d de soportar al menos 6 Gbps- signed.p df Página: 1		
Autenticación	Local		Autenti cación	Si cumple Local	Docume nto: Fortinet FAD- 1200F autentica cion local- signed.p df Página: 1	PRESENT A	
	LDAP			Si cumple LDAP	Docume nto: Fortinet FAD- 1200F autentica cion LDAP- signed.p df	PRESENT A	

Protección a tipos ataques	Autenticación de dos factores			pÁGINA 1		
			Si cumple Autenticación de dos factores	Documen- to: Fortinet FAD-1200F autenticación de dos factores-signed.pdf Página1	PRESENT A	
	Manipulación de campos de HTML		Protección a tipos ataques	Documen- to: Fortinet FAD-1200F manipulación de campos de HTML-signed.pdf Página: 1	PRESENT A	
	Envenenamiento de Cookies		Si cumple Envenenamiento de Cookies	Documen- to: Fortinet	PRESENT A	

					FAD-1200F envenenamiento de Cookies-signed.pdf Página: 1		
	Ataques de tipo XSS			Si cumple Ataques de tipo XSS	Documento: Fortinet FAD-1200F ataques de tipo XSS-signed.pdf página: 1	PRESENT A	
	Inyección de comandos SQL			Si cumple Inyección de comandos SQL	Documento: Fortinet FAD-1200F Inyeccion de comando s SQL-	PRESENT A	

Planta Central: Juan Larrea N15-36 y José Riofrío. C. postal: 170402 / Quito - Ecuador. Telf.: 593-2-2232303
Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachano entre Montalvo y La Delicia. C. postal: 180150 / Ambato - Ecuador. Telf.: 593-3-2421867
Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional. C. postal: 010103 / Cuenca - Ecuador. Telf.: 593-7-4091131
Coord. Zonal 8: Hurtado 1001 y Tungurahua. C. postal: 090302 / Guayaquil - Ecuador. Telf.: 593-4-2362697
www.ecuadorencifras.gob.ec

					1200F punto unico cluster- signed.p df Página: 1		
	Gestión mediante CLI, Telnet, SSH y consola			Si cumple Gestión mediante CLI, Telnet, SSH y consola	Docume nto: Fortinet FAD- 1200F gestion mediant e CLI- signed.p df Página: 1	PRESENT A	
	Acceso seguro a la interfaz de usuario web			Si cumple Acceso seguro a la interfaz de usuario web	Docume nto: Fortinet FAD- 1200F acceso seguro a la interfaz de usuario web-	PRESENT A	

					signed.p df Página: 1		
	Visualización del rendimiento en tiempo real			Si cumple Visualización del rendimiento en tiempo real	Docuem nto: Fortinet FAD- 1200F visualizac ion del rendimie nto en tiempo real- signed.p df Página: 1	PRESENT A	
	SNMP con MIB privadas con trampas basadas en umbrales			Si cumple SNMP con MIB privadas con trampas basadas en umbrales	dOCUME NTO: Fortinet FAD- 1200F SNMP con MIB privadas con trampas basadas en umbrales	PRESENT A	

					- signed.pdf		
	Administración basada en roles			Si cumple Administración basada en roles	Documento: Fortinet FAD-1200F administración basada en roles-signed.pdf Página: 1	PRESENT A	
	Gráficos de monitoreo en tiempo real			Si cumple Gráficos de monitoreo en tiempo real	Documento: Fortinet FAD-1200F graficos de monitoreo en tiempo real-signed.pdf Página: 1	PRESENT A	

	Informes integrados			Si cumple Informes integrados	Documen- to: Fortinet FAD- 1200F Informes integrados- signed.pdf Página: 1	El documen- to no men- ciona nada referente a informes No se solici- ta aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeri- das.	
	Integración con herramientas de Monitoreo			Si cumple Integración con herramientas de Monitoreo	Documen- to: Fortinet FAD- 1200F Integración con	PRESENT A	

					herramientas de Monitoreo-signed.pdf Página: 1		
	Análisis de datos				Documento: Fortinet FAD-1200F Analisis de datos-signed.pdf Página: 1	PRESENTA	
				Si cumple Análisis de datos			
Alimentación de poder y ventilación	Alimentación de poder 220V redundante y ventilación redundante.		Alimentación de poder y ventilación	Si cumple Alimentación de poder 220V redundante y ventilación redundante.	Documento: Fortinet FAD-1200F alimentacion de poder 220V redundante y ventilación	PRESENTA	

				redun- te- signed.p df Página: 1		
Accesorios	El proveedor debe incluir todos los cables y accesorios que sean requeridos para la instalación, montaje en rack, y la conectividad a redes LAN y eléctrica.		Si cumple GenSystems incluirá todos los cables y accesorios que sean requeridos para la instalación, montaje en rack, y la conectividad a redes LAN y eléctrica.	Docume- nto: Certifica- do GenSyste- ms 5_2 accesorio- signed.p df pÁGINA: 1	PRESENT A	
5.3 SITIO HOUSING PLANTA CENTRAL, SOLUCIÓN DE HIPERCONVERGENCIA INCLUYE NODOS O APPLIANCE O SERVIDORES, ALMACENAMIENTO Y CONECTIVIDAD 5.3.1 ESPECIFICACIONES MÍNIMAS Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español.		5.3 SITIO HOUSING PLANTA CENTRAL, SOLUCIÓN DE HIPERCONVERGENCIA INCLUYE NODOS O APPLIANCE O SERVIDORES, ALMACENAMIENTO Y CONECTIVIDAD 5.3.1 ESPECIFICACIONES MÍNIMAS Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español.		Document o referencia y página	Observaci ón	
		El fabricante de la solución ofertada deberá estar identificado en el último cuadrante de Gartner o en el		Docume- nto:	PRESEN TA	

El fabricante de la solución ofertada deberá estar identificado en el último cuadrante de Gartner o en el informe de Forrester, para la solución ofertada. Para lo cual deberá entregar el documento que avale lo mencionado, con la presentación de la oferta		informe de Forrester, para la solución ofertada. Para lo cual deberá entregar el documento que avale lo mencionado, con la presentación de la oferta	Nutanix nombrada a lider en el Magic Quadrant 2024 de Gartner-signed.pdf Página: 1		
La solución ofertada debe estar certificada como solución de hiperconvergencia por el fabricante. Para lo cual deberá entregar el documento que avale lo mencionado, con la presentación de la oferta.		La solución ofertada debe estar certificada como solución de hiperconvergencia por el fabricante. Para lo cual deberá entregar el documento que avale lo mencionado, con la presentación de la oferta.	Nutanix Cloud Infrastructure (NCI) - La base de su nube híbrida _ Nutanix, págs. #9 y #10	PRESEN TA	
Las especificaciones técnicas de la solución requerida hará referencia a los siguientes subcomponentes: Nodos o appliances o servidores de computo Virtualización Almacenamiento Gestión Switches ToR		Si cumple Las especificaciones técnicas de la solución ofertada hacen referencia a los siguientes subcomponentes: Nodos de cómputo Virtualización Cómputo Almacenamiento Gestión unificada Switches ToR	CUADRO S Y FORMUL ARIOS	El docume nto esta en Excel. No se solicita aclara ción	

				puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
5.3.1.1	Todos los equipos que forman parte de la solución ofertada deben ser nuevos de fábrica, no remanufacturados, ni reparados en ninguna de sus partes. Su año de fabricación debe ser 2025 o superior, esto incluye a cada uno de los componentes, el proveedor deberá sustentar con certificado emitido por el fabricante.	5.3.1.1	Todos los equipos que forman parte de la solución ofertada deben ser nuevos de fábrica, no remanufacturados, ni reparados en ninguna de sus partes. Su año de fabricación debe ser 2025 o superior, esto incluye a cada uno de los componentes, el proveedor deberá sustentar con certificado emitido por el fabricante.	Garantía (2) 1-signed.pdf, Firma Certificación GenSystems S. A. AUTHORIZED Instituto Nacional de Estadística y Censos INEC R.pdf	PRESEN TA
5.3.1.2	Si los componentes de hardware ofertados requieren de una licencia, en caso de caducar la o las licencias, la operatividad de los componentes no debe dejar de funcionar, truncarse, detenerse, menguar o limitarse. Este licenciamiento y sus actualizaciones y/o	5.3.1.2	Si cumple Si los componentes de hardware ofertados requieren de una licencia, en caso de caducar la o las licencias, la operatividad de los componentes	Documento: Certificado	PRESEN TA

	suscripciones durarán el tiempo de 3 (tres) años a partir de la suscripción del acta de entrega recepción.		no dejará de funcionar, truncarse, detenerse, menguar o limitarse. Este licenciamiento y sus actualizaciones y/o suscripciones durarán el tiempo de 3 (tres) años a partir de la suscripción del acta de entrega recepción.	GenSystems 5_3_1_2-signed.pdf Página: 1		
5.3.1.3	La solución requerida deberá tener la capacidad de crecimientos modulares en el mismo clúster horizontal y verticalmente, estos crecimientos deben incrementar las capacidades de cómputo, memoria, conectividad de red y almacenamiento en forma simultánea o crecer de forma independiente	5.3.1.3	Si cumple La solución ofertada tiene la capacidad de crecimiento modular en el mismo clúster horizontal y verticalmente, estos crecimientos pueden incrementar las capacidades de cómputo, memoria, conectividad de red y almacenamiento en forma simultánea o podrán crecer de forma independiente.	Documento: Certificado GenSystems 5_3_1_3-signed.pdf Página: 1	PRESEN TA	
5.3.1.4	El proveedor deberá hacer entrega de la infraestructura óptima recomendada por el Fabricante para el correcto funcionamiento de la solución ofertada. Esta deberá ser instalada y configurada correctamente por parte del proveedor, brindando un acompañamiento en el 100% de las actividades de instalación y configuración.	5.3.1.4	Si cumple GenSystems hará entrega de la infraestructura óptima recomendada por el Fabricante para el correcto funcionamiento de la solución ofertada. Esta será instalada y configurada correctamente por parte de GenSystems, brindando un acompañamiento en el 100% de las actividades de instalación y configuración.	Documento: Certificado GenSystems 5_3_1_4-signed.pdf Página: 1	PRESEN TA	
5.3.1.5	El proveedor debe proporcionar todos los elementos y componentes necesarios para instalar la solución sin costo adicional para la Institución, detallados dentro	5.3.1.5	Si cumple GenSystems proporcionará todos los elementos y componentes necesarios para instalar la solución	Documento: Certificado	PRESEN TA	

	de las características de cada uno de los componentes.			sin costo adicional para la Institución, detallados dentro de las características de cada uno de los componentes.	do GenSyste ms 5_3_1_5- signed.p df Página: 1		
5.3.1.6	La solución ofertada deberá contar con una capacidad de almacenamiento de al menos 60TiB usables antes de aplicar algoritmos de de duplicación y compresión de datos		5.3.1.6	Si cumple La solución ofertada contará con una capacidad de almacenamiento de al menos 60TiB usables antes de aplicar algoritmos de de duplicación y compresión de datos	Docume nto: Certifica do GenSyste ms 5_3_1_6- signed.p df Página: 1	PRESEN TA	
5.3.1.7	La capacidad de almacenamiento ofertada deberá contar y tener habilitado características de de duplicación y compresión de datos.		5.3.1.7	Si cumple La capacidad de almacenamiento ofertada contará y tendrá habilitado características de deduplicación y compresión de datos.	Docume nto: Certifica do GenSyste ms 5_3_1_7- signed.p df Página: 1	PRESEN TA	
5.3.1.8	La capacidad de almacenamiento ofertada deberá ser entregada con medios de almacenamiento SSD NVMe de la capacidad total de almacenamiento		5.3.1.8	Si cumple	Docume nto: Certifica	PRESEN TA	

				La capacidad de almacenamiento ofertada será entregada con medios de almacenamiento SSD NVMe de la capacidad total de almacenamiento.	do GenSyste ms 5_3_1_8- signed.p df Página: 1		
5.3.1.9	En el caso de ofertar un equipo de almacenamiento este deberá cumplir con un nivel de continuidad del servicio entregado de fábrica de 99,9999% y un tiempo de respuesta menor a 1 ms. Alternativamente, se acepta un nivel de continuidad distinto, siempre que sea avalado por el fabricante.		5.3.1.9	Si cumple La característica para el cumplimiento de la capacidad de almacenamiento solicitada está ofertada no como un equipo independiente sino integral dentro de la solución total.	Docume nto: Certifica do GenSyste ms 5_3_1_9- signed.p df Página: 1	PRESEN TA	
5.3.1.10	La capacidad de almacenamiento deberá estar configurada en protección Raid 5, 6, similar o superior		5.3.1.10	Si cumple La capacidad de almacenamiento estará configurada en protección similar a Raid 5, 6, conforme a la respuesta #8 de las preguntas realizadas.	Docume nto: Certifica do GenSyste ms 5_3_1_1 0- signed.p df Página:	PRESEN TA	

5.3.1.11	La capacidad de almacenamiento ofertada debe manejar políticas, características mínimas habilitadas como: Compresión, De duplicación, Desempeño Nivel de protección Calidad de Servicio Cifrado		5.3.1.11	Si cumple La capacidad de almacenamiento ofertada maneja políticas, características habilitadas como: Compresión, De duplicación, Desempeño Nivel de protección Calidad de Servicio Cifrado	Documen- to: Lenovo_ Nutanix_ general- signed.p df Página: 18 Documen- to: Lenovo_ Nutanix_ general_ 2- signed.p df Página: 3 Documen- to: AHV- Admin- Guide- v10_3- signed.p df Página: 255 Documen- to: Nutanix	El documen- to no describe lo solicitud o No se solicita aclaraci ón puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
----------	--	--	----------	---	---	--	--

					storage encryptio n- signed.p df Página: 3 y 4		
5.3.1.12	La solución debe tener redundancia en sus fuentes de poder y sistemas de ventilación, estos deben soportar reemplazo en caliente.		5.3.1.12	Si cumple La solución ofertada tiene redundancia en sus fuentes de poder y sistemas de ventilación, estos soportan remplazo en caliente.	Docume nto: Certifica do GenSyste ms 5_3_1_1 2- signed.p df Página: 1	PRESEN TA	
5.3.1.13	Las actualizaciones de software, firmware, parches/fixes deben ser certificadas y entregadas por el fabricante, considerando todos los componentes de red, cómputo, almacenamiento y virtualización. El proveedor deberá contar con una aplicación de gestión por parte del fabricante que gestione la descarga automática de parches/fixes, así como detalles de parches/fixes soportados y su procedimiento de aplicación. No podrán ser aplicadas actualizaciones y/o parches que no hayan sido pre-validados y liberados por el fabricante. Las actualizaciones del Sistema Operativo, del firmware y		5.3.1.13	Si cumple Las actualizaciones de software, firmware, parches/fixes serán certificadas y entregadas por el fabricante, considerando todos los componentes de red, cómputo, almacenamiento y virtualización. GenSystems cuenta con una aplicación de gestión por parte del fabricante que gestiona la descarga automática de parches/fixes, así como detalles de parches/fixes soportados y su procedimiento de aplicación. No podrán ser aplicadas actualizaciones y/o parches que no hayan sido pre-validados y liberados por el	Docume nto: Certifica do GenSyste ms 5_3_1_1 3- signed.p df Página: 1	PRESEN TA	

	del hipervisor deben ser en caliente sin interrupción del servicio.		fabricante. Las actualizaciones del Sistema Operativo, del firmware y del hipervisor serán en caliente sin interrupción del servicio.		
5.3.2. CARACTERÍSTICAS DE NODOS O APPLIANCE O SERVIDORES DESCRIPCIONES GENERALES Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español.		5.3.2. CARACTERÍSTICAS DE NODOS O APPLIANCE O SERVIDORES DESCRIPCIONES GENERALES Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español.			
	Cantidad: mínimo 4 nodos o appliances o servidores			Document o referencia y página	Observación
5.3.2.1		Si cumple Cantidad: 4 (siete) nodos		Documento: 3. Formulario De Lista De Precios- signed.pdf Página: 1	PRESENT A
5.3.2.2	Marca: Especificar	Si cumple Marca: Lenovo		Documento: Lenovo_ Nutanix_	PRESENT A

					Gensystem_INEC_Principal Housing-signed.pdf Pagina: 1		
5.3.2.3	Modelo: Especificar		5.3.2.3	Si cumple Modelo: Server ThinkAgile HX650 V3 Integrated System PN: 7D6NCTO1WW	Documento: lenovo hx650 v3 escalabilidad y crecimiento-signed.pdf Páginas: 5al 9	PRESENTA	
5.3.2.4	Año de Fabricación: mínimo 2025		5.3.2.4	Si cumple Año de Fabricación: 2025	Firma Certificación GenSystems S. A. AUTHORIZED Instituto Nacional de Estadística	PRESENTA	

					a y Censos INEC R.pdf		
5.3.2.5	Los nodos o appliances o servidores deben ser tipo rack de 01 o 02 RU (unidades de rack), el proveedor deberá instalar los equipos ofertados en un rack dispuesto por el INEC.		5.3.2.5	Si cumple Los nodos son tipo rack de 02 RU (unidades de rack), GenSystems los instalará en un rack dispuesto por el INEC.	Documen- to: Lenovo ThinkSystem SR650 V3 Server (ES)- signed.pdf Página: 1	PRESENT A	
5.3.2.6	Los recursos de procesamiento y memoria RAM deben visualizarse como un pool de recursos de virtualización. Tiene que licenciarse el número total de cores de la solución ofertada y con soporte mínimo de 5 años.		5.3.2.6	Si cumple Los recursos de procesamiento y memoria RAM se visualizan como un pool de recursos de virtualización. Se licencia el número total de cores de la solución ofertada y con soporte mínimo de 5 años.	Documen- to: Nutanix pool de recursos de virtualiza- cion- signed.pdf Página: 1 Documen- to: Traducci- on_2-	PRESENT A	

					signed.p df Página: 1		
5.3.2.7	Los equipos deben contar cada uno con sus propias fuentes de poder y ventiladores para una alta disponibilidad.		5.3.2.7	Si cumple Los equipos cuentan cada uno con sus propias fuentes de poder y ventiladores para una alta disponibilidad.	Docume nto: lenovo hx650 v3 fuente de poder y ventilado r de alta disponibi lidad- signed.p df Página: 4	PRESENT A	
5.3.2.8	Los equipos deben permitir un crecimiento horizontal y vertical.		5.3.2.8	Si cumple Los equipos permiten un crecimiento horizontal y vertical.	Docume nto: lenovo hx650 v3 escalabili dad y crecimie nto- signed.p df Página: 1	El docume nto no describe el ítem No se solicita aclaració n puesto que el licitante no	

					cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
5.3.2.9	Los equipos deben ser con tecnología x86.		5.3.2.9	Si cumple Los equipos son con tecnología x86.	Documento: Soluciones ThinkAgile HX Datasheet - Lenovo Press_x86-signed.pdf Página: 1	PRESENTA
5.3.2.10	Cada equipo debe contar como mínimo con la siguiente capacidad de cómputo: Procesadores: Al menos dos (2),		5.3.2.10	Cada equipo debe contar como mínimo con la siguiente capacidad de cómputo: Si cumple Procesadores: dos (2)	Si cumple Documento: Lenovo_Nutanix_Gensystem_INEC_Principal	PRESENTA

					Housing- signed.p df Página: 1		
	Tipo de procesador: La última generación liberada para el mercado latinoamericano por la marca ofertada la cual no podrá ser inferior Intel Xeon Gold de 5ta generación.			Si cumple Tipo de procesador: La última generación liberada para el mercado latinoamericano por la marca ofertada la cual no podrá ser inferior intel Xeon Gold de 5ta generación.	Docume nto: Lenovo_ Nutanix_ general- signed.p df Página: 2	PRESENT A	
	Velocidad de procesadores: 3,6 GHz o superior			Si cumple Velocidad de procesadores: 3,6 GHz	Docume nto: Lenovo_ Nutanix_ Gensyste m_INEC_ Principal Housing- signed.p df Página: 2	PRESENT A	
	Cores: cada procesador 16 Cores o superior			Si cumple Cores: cada procesador 16 Cores	Docume nto: Lenovo_ Nutanix_ Gensyste m_INEC_ Principal	PRESENT A	

					Housing- signed.p df Página: 2		
5.3.2.11	RAM: Mínimo 512 GB de memoria, de la última generación liberada para el mercado latinoamericano por la marca ofertada la cual no podrá ser inferior a tipo DDR4 instalada por nodo o appliance o servidor con módulos de memoria de 32GB o superior. Los módulos DIMM deben integrar la tecnología de memoria tolerante a fallas que permite que el sistema detecte y corrija errores de memoria antes de que los errores puedan afectar negativamente al sistema, lo que mejora la resistencia del sistema a los problemas de memoria.		5.3.2.11	Si cumple RAM: Mínimo 512 GB de memoria, de la última generación liberada para el mercado latinoamericano por la marca ofertada la cual no podrá ser inferior a tipo DDR4 instalada por nodo o appliance o servidor con módulos de memoria de 32GB o superior. Los módulos DIMM deben integrar la tecnología de memoria tolerante a fallas que permite que el sistema detecte y corrija errores de memoria antes de que los errores puedan afectar negativamente al sistema, lo que mejora la resistencia del sistema a los problemas de memoria.	Docume nto: Lenovo_ Nutanix_ Gensyste m_INEC_ Principal Housing- signed.p df Página: 2	El docume nto no describe el ítem No se solicita aclariació n puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
5.3.2.12	Cada equipo debe incluir mínimo 480 GB en discos SSD para instalación del hipervisor en redundancia en RAID 1		5.3.2.12	Si cumple Cada equipo incluirá mínimo 480 GB en discos SSD para instalación del hipervisor en redundancia en el equivalente a RAID 1, conforme la respuesta #8 a las consultas realizadas.	Docume nto: Lenovo_ Nutanix_ Gensyste m_INEC_ Principal Housing- signed.p df Página: 2	PRESENT A	

					Principal Housing-signed.pdf Página: 2		
5.3.2.13	Mínimo 4 puertos 25 GE SFP28 en 2 tarjetas		5.3.2.13	Si cumple Mínimo 4 puertos 25 GB SFP28 en 2 tarjetas	Documento: Lenovo_Nutanix_Gensystem_INEC_Principal Housing-signed.pdf Página: 2	PRESENT A	
	Un puerto de al menos 1Gbps para administración del equipo.			Si cumple Un puerto de al menos 1Gbps para administración del equipo	Documento: Archivo lenovo hx650 v3 disponibilidad y capacidad de servicio-signed.pdf Página: 4	El documento no describe el ítem No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple	

					con las especificaciones técnicas requeridas.	
5.3.2.14	Cada equipo debe contar como mínimo con dos fuentes de poder redundantes hot swap y ventilación redundante para una alta disponibilidad.		5.3.2.14	Si cumple Cada equipo debe contar como mínimo con dos fuentes de poder redundantes hot swap y ventilación redundante para una alta disponibilidad.	Documento: Lenovo_Nutanix_Gensystem_INEC_Principal Housing-signed.pdf Página: 2	PRESENT A
5.3.2.15	Debe incluir todos los módulos, transceivers, cables y todos los componentes necesarios para las respectivas conexiones y que los equipos queden funcionando en su totalidad.		5.3.2.15	Si cumple Incluyen todos los módulos, transceivers, cables y todos los componentes necesarios para las respectivas conexiones y que los equipos queden funcionando en su totalidad.	Documento: Certificado GenSystems 5_3_2_15-signed.pdf Página: 1	PRESENT A
5.3.2.16	Cada equipo debe permitir incrementar memoria RAM, Discos de Almacenamiento y tarjetas de Red de		5.3.2.16	Si cumple	Documento:	El documento

	acuerdo a la disponibilidad del hardware y de forma individual; en la oferta debe detallar las capacidades de incremento tanto de: memoria RAM, Discos de Almacenamiento y tarjetas de Red.		Cada equipo debe permitir incrementar memoria RAM, Discos de Almacenamiento y tarjetas de Red de acuerdo a la disponibilidad del hardware y de forma individual; en la oferta debe detallar las capacidades de incremento tanto de: memoria RAM, Discos de Almacenamiento y tarjetas de Red.	lenovo hx650 v3 escalabili dad y crecimie nto- signed.p df Página: 9	nto no describe el ítem No se solicita aclaració n puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
5.3.3. CARACTERÍSTICAS SWITCHES TOP OF RACK CONECTIVIDAD DESCRIPCIONES GENERALES Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español.		5.3.3. CARACTERÍSTICAS SWITCHES TOP OF RACK CONECTIVIDAD DESCRIPCIONES GENERALES Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español.		Document o referencia y página	Observaci ón No Especific a que equipo está ofertand o	

					No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
5.3.3.1	Se deberá incluir al menos 2 Switches en alta disponibilidad de red para la comunicación entre los equipos que permita la conectividad de alta densidad a 25 GB.		5.3.3.1	Si cumple Se deberá incluir al menos 2 Switches en alta disponibilidad de red para la comunicación entre los equipos que permita la conectividad de alta densidad a 25 GB.	Certificado GenSystems 5_1_3_1-signed.pdf No Especifica que equipo está ofertando No se solicita aclaración puesto que el licitante no	

					cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
5.3.3.2	Se requiere que el switch no tenga sobresuscripción en sus puertos, non-blocking		5.3.3.2	Si cumple Se requiere que el switch no tenga sobresuscripción en sus puertos, non-blocking	Documento: Huawei CloudEngine S6730-H Series 10GE Switches Brochure - signed.pdf Página 9 Documento: Traducción_3-signed.pdf	No Especifica que equipo está ofertando No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.
5.3.3.3						

	Cantidad: mínimo 2				Documen- to: 3. Formu- lar io De Lista De Precios- signed.p df	PRESENT A	
	Fabricante: Especificar		5.3.3.3	Si cumple Cantidad: mínimo 2			
5.3.3.4					Certifica- do GenSyste- ms 5_1_3_3 al 5_1_3_6- signed.p df	El docume- nto no describe el ítem No se solicita aclaració- n puesto que el licitante no cumple con las especific- aciones técnicas requerid- as.	
5.3.3.5	Marca: Especificar		5.3.3.4	Si cumple Fabricante: Huawei			
			5.3.3.5	Si cumple Marca: Huawei	Certifica- do	PRESENT A	

					GenSystems 5_1_3_3 al 5_1_3_6- signed.p df		
5.3.3.6	Modelo : Especificar		5.3.3.6	Si cumple Modelo : CloudEngine S6730-H-V2 Series	Certificado GenSystems 5_1_3_3 al 5_1_3_6- signed.p df	El documento no describe el ítem No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
5.3.3.7	Año de Fabricación: mínimo 2025		5.3.3.7	Si cumple Año de Fabricación: mínimo 2025	Garantía (2) 1-	PRESENTA	

					signed.p df		
	Mínimo 18 puertos a mínimo 25 GB SFP28,				Huawei CloudEng ine S6730-H Series 10GE Switches Brochure - signed.p df	No Especific a que equipo está ofertand o No se solicita aclaració n puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
	Mínimo 4 puertos a mínimo 40 GB QSFP28,				Huawei CloudEng ine S6730-H Series 10GE	No Especific a que equipo está	
5.3.3.8			5.3.3.8	Si cumple, Superior 48 puertos a mínimo 25 GB SFP28,			
				Si cumple, Superior 6 puertos a mínimo 40 GB QSFP28,			

					Switches Brochure - signed.p df	ofertand o No se solicita aclaració n puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
	Mínimo 1 x RJ45 interface de administración, 1GB				Huawei S6730-H- V2 Series 25GE Switches Datashee t_V_1ES- signed.p df	No Especific a que equipo está ofertand o No se solicita aclaració n puesto que el	
				Si cumple, Superior 2 x RJ45 interface de administración, 1 GB			

					licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	Se requiere la capacidad máxima instalada de ventiladores de manera redundante en cada switch				Huawei S6730-H-V2 Series 25GE Switches Datasheet_V_1ES-signed.pdf Página 10 No Especifica que equipo está ofertando No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas	
			Si cumple Se oferta la capacidad máxima instalada de ventiladores de manera redundante en cada switch			

					requeridas.	
5.3.3.9	Debe proporcionar mínimo 1,7 Tbps en conmutación y mínimo un throughput de 1,2 Bpps, en cada switch.		5.3.3.9	Si cumple, Superior Proporcionar mínimo 3,6 Tbps en conmutación y mínimo un throughput de 1,2 Bpps, en cada switch.	Huawei S6730-H-V2 Series 25GE Switches Datasheet_V_1ES-signed.pdf No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
5.3.3.10	Mínimo 2 fuentes de poder instaladas por switch.		5.3.3.10	Si cumple 2 fuentes de poder instaladas por switch.	Huawei S6730-H-V2 Series 25GE Switches Datasheet No se especifica que equipo está	

					t_V_1ES- signed.p df	ofertand o No se solicita aclaració n puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
	El equipo debe soportar y tener fuentes de poder redundantes internas.			Si cumple El equipo soporta y tiene fuentes de poder redundantes internas.	Huawei S6730-H- V2 Series 25GE Switches Datashee t_V_1ES- signed.p df	No Especific a que equipo está ofertand o No se solicita aclaració n puesto que el	

					licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
5.3.3.11	Debe Incluir todos los módulos, transceivers y cables necesarios para la conexión entre los equipos, almacenamientos, conexiones desde y hacia la LAN, hacia los switches y hacia todos los componentes objetos de esta contratación, así como su administración:	5.3.3.11	Si cumple Incluye todos los módulos, transceivers y cables necesarios para la conexión entre los equipos, almacenamientos, conexiones desde y hacia la LAN, hacia los switches, balanceadores y hacia todos los componentes objetos de esta contratación, así como su administración.	Certifica do GenSyste ms 5_1_3_1 1_1- signed.p df	PRESENT A	
	Incluir cables LC-LC de 3 o 5 metros o dependiendo de la necesidad		Si cumple Incluir cables LC-LC de 3 o 5 metros o dependiendo de la necesidad	Certifica do GenSyste ms 5_1_3_1 1_1- signed.p df	PRESENT A	
	Incluir Transceivers de 25 GB		Si cumple Incluir Transceivers de 25 GB	Certifica do GenSyste ms 5_1_3_1	PRESENT A	

				1_1- signed.p df		
	Incluir Transceivers de 10 GB para conexión a los balanceadores		Si cumple Incluir Transceivers de 10 GB para conexión a los balanceadores	Certifica do GenSyste ms 5_1_3_1 1_1- signed.p df	PRESENT A	
	Incluir Transceivers de 1Gb para la administración		Si cumple Incluir Transceivers de 1Gb para la administración	Certifica do GenSyste ms 5_1_3_1 1_1- signed.p df	PRESENT A	
	Incluir Transceivers de 40 GB hacia la LAN		Si cumple Incluir Transceivers de 40 GB hacia la LAN	Certifica do GenSyste ms 5_1_3_1 1_1- signed.p df	PRESENT A	
	Incluir cables de Fibra LC, entre otros		Si cumple Incluir cables de Fibra LC, entre otros	Certifica do GenSyste	PRESENT A	

					ms 5_1_3_1 1_1- signed.p df		
	Incluir cableado inteligente que cumpla con los estándares de housing.			Si cumple Incluir cableado inteligente que cumpla con los estándares de housing.	Certifica do GenSyste ms 5_1_3_1 1_1- signed.p df	PRESENT A	
	No se aceptarán soluciones con cables DAC o twinax			Si cumple No se presentan soluciones con cables DAC o twinax	Certifica do GenSyste ms 5_1_3_1 1_1- signed.p df	PRESENT A	
5.3.3.12	Estándares mínimos requeridos:		5.3.3.12				No Especific a que equipo está ofertand o
	IEEE 802.1s,			Si cumple IEEE 802.1s,			

						No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	IEEE 802.1w					No Especifica que equipo está ofertando	
				Si cumple IEEE 802.1w		No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple	

					con las especificaciones técnicas requeridas.	
	IEEE 802.1x				No Especifica que equipo está ofertando	
					No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	IEEE 802.3ad			Si cumple IEEE 802.1x	No Especific	
				Si cumple IEEE 802.3ad		

						a que equipo está ofertand o	
						No se solicita aclaració n puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
	IEEE 802.3x					No Especific a que equipo está ofertand o	
				Si cumple IEEE 802.3x			

						No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	SNMPv1, v2, and v3					No Especifica que equipo está ofertando	
				Si cumple SNMPv1, v2, and v3		No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple	

					con las especificaciones técnicas requeridas.	
	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol				No Especifica que equipo está ofertando	
					No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	IEEE 802.1p CoS prioritization			Si cumple IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol		
				Si cumple IEEE 802.1p CoS prioritization	No Especific	

						a que equipo está ofertand o No se solicita aclaració n puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
	IEEE 802.1Q VLAN			Si cumple IEEE 802.1Q VLAN		No Especific a que equipo está ofertand o No se solicita aclaració	

						n puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
5.3.3.13	Acceso y configuración mínima a través de:		5.3.3.13	Si cumple Acceso y configuración mínima a través de:		No Especific a que equipo está ofertand o No se solicita aclaráci n puesto que el licitante no cumple con las especific aciones	

					técnicas requerid as.	
	Línea serial de comandos (CLI)				No Especific a que equipo está ofertand o No se solicita aclaráció n puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
	Telnet			Si cumple Línea serial de comandos (CLI)	No Especific a que equipo está	
				Si cumple Telnet		

						ofertando	
						No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	SSH v2					No Especifica que equipo está ofertando	
				Si cumple SSH v2		No se solicita aclaración puesto que el	

						licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
	Administración vía web					No Especific a que equipo está ofertand o No se solicita aclaració n puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas	
				Si cumple Administración vía web			

			requeridas.	
5.3.4. CARACTERÍSTICAS DE HIPERVISOR VIRTUALIZACIÓN DE CÓMPUTO DESCRIPCIONES GENERALES Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español. Las suscripciones deben ser basadas en core o socket, con actualización del producto ofrecidos por el término mínimo de 5 años modalidad soporte 24x7x4, en su nivel más alto de soporte para equipamiento de misión crítica. Las suscripciones deben ser compatibles con los nodos o Appliance o servidores ofertados en la solución y debe ser suscritos por el total de cores ofertados. Además estas suscripciones deben estar registrado por el fabricante a propiedad del INEC.		5.3.4. CARACTERÍSTICAS DE HIPERVISOR VIRTUALIZACIÓN DE CÓMPUTO DESCRIPCIONES GENERALES Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español. Las suscripciones deben ser basadas en core o socket, con actualización del producto ofrecidos por el término mínimo de 5 años modalidad soporte 24x7x4, en su nivel más alto de soporte para equipamiento de misión crítica. Las suscripciones deben ser compatibles con los nodos o Appliance o servidores ofertados en la solución y debe ser suscritos por el total de cores ofertados. Además estas suscripciones deben estar registrado por el fabricante a propiedad del INEC.		
5.3.4.1	La herramienta de virtualización debe ser líder del mercado y tener una herramienta de gestión centralizada de recursos virtuales. Para lo cual deberá presentar el documento que avale lo mencionado en la oferta.	Si cumple La herramienta de virtualización es líder del mercado y tiene una herramienta de gestión centralizada de recursos virtuales. Para lo cual presentamos el documento que avala lo mencionado en la oferta	Nutanix nombrada líder en el Magic Quadrant 2024 de Gartner-	PRESENTA

					signed.pdf Página 1		
5.3.4.2	Se debe entregar el licenciamiento para el total de cores de cada equipo ofertado, sin límite de uso por velocidad o capacidad de memoria RAM.		5.3.4.2	Si cumple Se entrega el licenciamiento para el total de cores de cada equipo ofertado, sin límite de uso por velocidad o capacidad de memoria RAM.	Certificado GenSystems 5_1_4_2- signed.pdf	PRESENT A	
5.3.4.3	Las funciones de administración de cómputo y almacenamiento deben ser integradas con la consola del hipervisor de virtualización.		5.3.4.3	Si cumple Las funciones de administración de cómputo y almacenamiento están integradas con la consola del hipervisor de virtualización.	Descripción general de AHV- signed.pdf Páginas 10, 11	PRESENT A	
	Debe proveerse una consola integrada tipo GUI para realizar funciones de gestión. Al menos debe contar con todas las siguientes características:			Si cumple Se provee una consola integrada tipo GUI para realizar funciones de gestión. Al menos cuenta con todas las siguientes características:	Descripción general de AHV- signed.pdf Páginas 10	PRESENT A	
	Aprovisionamiento de equipos nuevos.			Si cumple Aprovisionamiento de equipos nuevos.	Descripción	PRESENT A	

5.3.4.4					general de AHV-signed.pdf Páginas 10		
	Visualizar la utilización de los recursos.			Si cumple Visualiza la utilización de los recursos.	Descripción general de AHV-signed.pdf Páginas 12	PRESENT A	
	Visualizar el estado de salud del sistema			Si cumple Visualiza el estado de salud del sistema	AHV estado de salud del sistema-signed.pdf Página 1	PRESENT A	
	Debe permitir la migración en caliente de máquinas virtuales en el clúster entre diferentes equipos.		5.3.4.4	Si cumple Permite la migración en caliente de máquinas virtuales en el clúster entre diferentes equipos.	Descripción general de AHV-signed.pdf Página 1	PRESENT A	

5.3.4.5	El Hipervisor debe soportar e incluir como mínimo funcionalidades de alta disponibilidad, movimiento en caliente de máquinas virtuales, distribución automática de recursos entre equipos.			Si cumple El Hipervisor soporta e incluye como mínimo funcionalidades de alta disponibilidad, movimiento en caliente de máquinas virtuales, distribución automática de recursos entre equipos.	Descripción general de AHV-signed.pdf Páginas 1,5,11 AHV distribución automática de recursos entre equipos-signed.pdf Páginas 1	PRESENT A	
5.3.4.6	El hipervisor de virtualización debe tener soporte para máquinas virtuales con sistemas operativos host: Windows Server o Linux.			Si cumple El hipervisor de virtualización tiene soporte para máquinas virtuales con sistemas operativos host: Windows Server o Linux.	Hipervisor Nutanix soporte a Windows y Linux-signed.pdf PAGINAS 1	PRESENT A	

5.3.4.7	Se debe incluir una consola de administración centralizada que permita administrar todos los hosts que se puedan crear en la infraestructura.		5.3.4.7	Si cumple Se incluye una consola de administración centralizada que permite administrar todos los hosts que se puedan crear en la infraestructura.	Hipervisor Nutanix consola centralizada-signed.pdf Página 1	PRESENT A	
5.3.4.8	La herramienta de administración debe ser del mismo fabricante del hipervisor propuesto.		5.3.4.8	Si cumple La herramienta de administración es del mismo fabricante del hipervisor propuesto.	Nutanix herramienta de administración e hipervisor-signed.pdf Página 1	PRESENT A	
5.3.4.9	El Hipervisor debe proveer una funcionalidad de registro o LOG integrada de modo de proveer una visión de los eventos de hardware y software.		5.3.4.9	Si cumple El Hipervisor provee una funcionalidad de registro o LOG integrada de modo de proveer una visión de los eventos de hardware y software.	Nutanix Hipervisor con funcionalidad de registro o LOG-signed.pdf Página 1	PRESENT A	
5.3.4.10	La solución deberá incluir estadísticas completas sobre las máquinas virtuales, como consumo de vCPU,		5.3.4.10	Si cumple	Nutanix su	PRESENT A	

	RAM y Disco, así como los IOPs de lectura/escritura y latencia.		La solución incluye estadísticas completas sobre las máquinas virtuales, como consumo de vCPU, RAM y Disco, así como los IOPs de lectura/escritura y latencia.	Hipervisor incluye estadísticas completas sobre las máquinas virtuales-signed.pdf Página 1	
5.3.5. ADMINISTRACIÓN DE LA SOLUCIÓN DESCRIPCIONES GENERALES Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español.		5.3.5. ADMINISTRACIÓN DE LA SOLUCIÓN DESCRIPCIONES GENERALES Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español.			
5.3.5.1	Las funciones de administración de cómputo y almacenamiento deben ser integradas en una sola consola y no ser una consola independiente.	5.3.5.1	Si cumple Las funciones de administración de cómputo y almacenamiento están integradas en una sola consola y no son una consola independiente.	Nutanix las funciones de administración de cómputo -	PRESENTA PRESENTA

					signed.pdf Página 1		
5.3.5.2	Debe proveerse una consola integrada tipo GUI para realizar funciones de gestión. Al menos debe contar las siguientes:		5.3.5.2	Si cumple Se proveerá una consola integrada tipo GUI para realizar funciones de gestión. Al menos debe contar las siguientes:	Descripción general de AHV-signed.pdf Página 10	PRESENT A	
	Aprovisionamiento de equipos nuevos			Si cumple Aprovisionamiento de equipos nuevos.	Nutanix consola GUI para Aprovisionamiento de equipos nuevos-signed.pdf Página 1	PRESENT A	
	Actualización de parches de software del sistema, hipervisor y firmware en caliente.			Si cumple Actualización de parches de software del sistema, hipervisor y firmware en caliente.	Nutanix las funciones de administración de computo, pág. #1	PRESENT A	

	Aprovisionar recursos.			Si cumple Aprovisionar recursos.	Descripción general de AHV-signed.pdf Páginas 10, 11	PRESENT A	
	Visualizar la utilización de los recursos			Si cumple Visualizar la utilización de los recursos.	Descripción general de AHV-signed.pdf Páginas 12	PRESENT A	
	Visualizar el estado de salud del sistema			Si cumple Visualizar el estado de salud del sistema.	AHV estado de salud del sistema-signed.pdf Página 1	PRESENT A	
	Debe tener interfaz gráfica de administración basada en un entorno WEB de uso intuitivo amigable al usuario.			Si cumple. Tiene interfaz gráfica de administración basada en un entorno WEB de uso intuitivo amigable al usuario.	Nutanix consola WEB amigable al usuario^J	PRESENT A	

					interfaz grafica de administracion-signed.pdf Página 1		
5.3.5.3	Debe proveer la funcionalidad de alarmas preventivas y automáticas en caso de falla de componentes del sistema a través de correo electrónico.		5.3.5.3	Si cumple Provee la funcionalidad de alarmas preventivas y automáticas en caso de falla de componentes del sistema a través de correo electrónico.	Nutanix consola de administracion funcionalidad de alarmas preventivas-signed.pdf Página 1	PRESENT A	
5.3.5.4	La solución ofertada debe incluir una consola de administración centralizada que permita la gestión de los hosts y máquinas virtuales.		5.3.5.4	Si cumple La solución ofertada incluye una consola de administración centralizada que permite la gestión de los hosts y máquinas virtuales.	Nutanix consola de administracion permite la gestión de los hosts-	PRESENT A	

					signed.pdf Página 1		
5.3.5.5	Debe contar con un software de gestión que mínimo cumpla con las siguientes funcionalidades:		5.3.5.5	Si cumple Cuenta con un software de gestión que mínimo cumple con las siguientes funcionalidades:			
	Descubrir y mantener automáticamente el inventario de toda la infraestructura del sistema.				Nutanix consola de administracion descubre y mantiene- signed.pdf Página 1	PRESENT A	
	Chequeo de las versiones de software instaladas en el sistema versus las versiones de software certificadas por el fabricante.			Si cumple Descubrir y mantener automáticamente el inventario de toda la infraestructura del sistema.			
				Si cumple Chequeo de las versiones de software instaladas en el sistema versus las versiones de software certificadas por el fabricante.	Nutanix consola de administracion chequea de las versiones de software -	PRESENT A	

					signed.p df Página 1		
	Monitoreo del estado de salud de la infraestructura				Nutanix consola de administr acion monitore a del estado de salud- signed.p df Página 1	PRESENT A	
	La interface gráfica debe entregar mínimo estadísticas completas sobre las máquinas virtuales como consumos de vCPU, Memoria RAM y discos, así como: IOPS de lectura, IOPS de escritura y métricas de red.				Nutanix consola de administr acion estadistic as completa s- signed.p df Página 1	PRESENT A	
5.3.5.6			5.3.5.6	Si cumple Monitoreo del estado de salud de la infraestructura.			
	La solución deberá proporcionar un mecanismo de actualización del software de la infraestructura completa del clúster (servicios de storage, cómputo e		5.3.5.7	Si cumple La solución proporciona un mecanismo de actualización del software de la infraestructura	Nutanix consola de	PRESEN TA	

	hipervisor) directamente desde la consola y de forma no disruptiva, es decir, sin necesidad de reinicio de las máquinas virtuales ni ocurrencia de indisponibilidad del servicio.		completa del clúster (servicios de storage, cómputo e hipervisor) directamente desde la consola y de forma no disruptiva, es decir, sin necesidad de reinicio de las máquinas virtuales ni ocurrencia de indisponibilidad del servicio.	administración actualización del software - signed.pdf Página 1		
5.4 SERVIDORES HOUSING 5.4.1 ESPECIFICACIONES MÍNIMAS Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español.			5.4 SERVIDORES HOUSING 5.4.1 ESPECIFICACIONES MÍNIMAS Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del MANUAL O DOCUMENTACIÓN DE RESPALDO DE EQUIPO/SOFTWARE, donde se pueda verificar lo solicitado, en idioma español.		Documento referencia y página	Observación
Cantidad	(5) Cinco		Cantidad	SI CUMPLE (5) Cinco	Lenovo Servidor Housing Lenovo ThinkSystem	El documento no describe el ítem

					SR650 V3 Server (ES)	No se solicita aclaració n puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
	Especificar				Lenovo ThinkSyst em SR650 V3 Server (ES)- signed.p df Página 1	PRESENT A	
Marca			Marca	SI CUMPLE Marca: Lenovo			
	Especificar				Lenovo ThinkSyst em SR650 V3 Server (ES)-	PRESENT A	
Modelo			Modelo	SI CUMPLE Modelo:ThinkSystem SR650 V3			

					signed.pdf Página 1		
Procedencia	Nuevo de fábrica, no usado, no remanufacturado, no equipo de DEMO.			SI CUMPLE Nuevo de fábrica, no usado, no remanufacturado, no equipo de DEMO.		El documento no existe No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
Año de fabricación:	Mínimo 2025		Año de fabricación:	SI CUMPLE 2025		El documento no existe No se solicita aclaración	

					n puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
Factor de Forma	Servidor de rack 2 U, incluir kit para instalación en rack					
Procesamiento	Cada equipo debe contar como mínimo con la siguiente capacidad de cómputo: Procesadores: Al menos dos (2),					
	Tipo de procesador: La última generación liberada para el mercado latinoamericano por la marca ofertada la cual no podrá ser inferior intel Xeon Gold de 5ta generación.					
	Velocidad de procesadores: 3,6 GHz o superior Cores: cada procesador 16 Cores o superior					
Memoria	Al menos 512 GB en RAM de memoria, de la última generación liberada para el mercado latinoamericano por la marca ofertada la cual no podrá ser inferior a tipo DDR4 instalados, con módulos de memoria de 32GB o superior con capacidad de crecimiento de al menos 6TB				El documento no existe	
Dispositivo para arranque	Incluir una solución optimizada para arranque con RAID por hardware, no por software, con dos SSD 480GB M.2 en RAID 1				No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
Interfaces de red	Al menos dos interfaces BASE-T 10Gbps instaladas.					
	Al menos dos interfaces BASE-T 1Gbps instaladas.					
Factor de Forma			SI CUMPLE Servidor de rack 2 U, incluye kit para instalación en rack			

Planta Central: Juan Larrea N15-36 y José Riofrío. C. postal: 170402 / Quito - Ecuador. Telf.: 593-2-2232303
Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachano entre Montalvo y La Delicia. C. postal: 180150 / Ambato - Ecuador. Telf.: 593-3-2421867
Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional. C. postal: 010103 / Cuenca - Ecuador. Telf.: 593-7-4091131
Coord. Zonal 8: Hurtado 1001 y Tungurahua. C. postal: 090302 / Guayaquil - Ecuador. Telf.: 593-4-2362697
www.ecuadorencifras.gob.ec

Software de Gestión	licencias requeridas para el mismo se incluirán en la oferta.			SR650 V3 Server (ES)-signed.pdf Página 2		
	El motor de análisis y monitoreo habilitado para la nube tendrá la capacidad de proporcionar lo siguiente:					
	Proporcionar actualizaciones de firmware y recomendaciones de actualización de parches de forma proactiva.					
	Proporcionar el estado de soporte de los equipos.					
	Brindar recomendaciones para eliminar cuellos de botella de rendimiento y eventos críticos.					
	Monitorear proactivamente los parámetros requeridos del sistema, así como datos de telemetría de diagnóstico las 24 horas del día, los 7 días de la semana.					
Software de Gestión	Cada uno de los servidores ofertados debe incluir un chipset para el sistema de administración dedicada y un puerto de 1 Gbps dedicado para administración remota que realice las siguientes actividades:					
	Encender y apagar el servidor de manera remota independiente del sistema operativo.					
	Consola gráfica remota para la administración y configuración del sistema operativo.					
	Debe ofrecer medidas precisas de control de energía y permitir controlar y maximizar la eficiencia de los componentes como fuentes de poder y sistemas de enfriamiento.					
		Memoria	SI CUMPLE 512 GB en RAM de memoria, de la última generación liberada para el mercado latinoamericano por la marca LENOVO ofertada la cual no podrá ser inferior a tipo DDR4 instalados, con módulos de memoria de 32GB o superior con capacidad de crecimiento de al menos 6TB	Lenovo ThinkSystem SR650 V3 Server (ES)-signed.pdf Página 11	El documento no describe el ítem No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
		Dispositivo para arranque	SI CUMPLE Incluye una solución optimizada para arranque con RAID por hardware, no por software, con dos SSD 480GB M.2 en RAID 1		El documento no	

HIPERVISOR VIRTUALIZACIÓN DE CÓMPUTO	Debe permitir supervisar las versiones de firmware y el estado de los ventiladores, la memoria, la red, los procesadores, las fuentes de alimentación y el almacenamiento interno.					describe el ítem	
	Debe informar el estado del servidor constantemente, para permitir a los administradores encontrar algún problema en los componentes de Hardware, incluso cuando el sistema operativo es interrumpido o se encuentra apagado y los agentes de atención al cliente no se encuentren disponibles.					No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	Las suscripciones deben ser basadas en core o socket, con actualización del producto ofrecidos por el término mínimo de 5 años modalidad soporte 24x7x4, en su nivel más alto de soporte para equipamiento de misión crítica. Las suscripciones deben ser compatibles con los servidores ofertados en la solución y debe ser suscritos por el total de cores ofertados para el software de virtualización y consola de administración. Además estas suscripciones deben estar registrado por el fabricante a propiedad del INEC.					Lenovo ThinkSystem SR650 V3 Server (ES)-signed.pdf Página 11	
	La herramienta de virtualización debe ser líder del mercado, con una herramienta de gestión centralizada de recursos virtuales.					PRESENT A	
	Se debe entregar el licenciamiento para la totalidad de cores ofertados sin límite de uso por velocidad o capacidad de memoria RAM.	Interfases de red				SI CUMPLE Dos interfaces BASE-T 10Gbps instaladas.	
						SI CUMPLE Dos interfaces BASE-T 1Gbps instaladas.	
						Lenovo ThinkSystem	PRESENT A

Las funciones de administración de cómputo y almacenamiento deben ser integradas con la consola del hipervisor de virtualización. Debe proveerse una consola integrada tipo GUI para realizar funciones de gestión. Al menos debe contar con todas las siguientes características: Aprovisionamiento de equipos nuevos. Visualizar la utilización de los recursos. Visualizar el estado de salud del sistema Debe permitir la migración en caliente de máquinas virtuales en el clúster entre diferentes equipos. El Hipervisor debe soportar e incluir como mínimo funcionalidades de alta disponibilidad, movimiento en caliente de máquinas virtuales, distribución automática de recursos entre equipos. El hipervisor de virtualización debe tener soporte para máquinas virtuales con sistemas operativos host: Windows Server o Linux. Se debe incluir una consola de administración centralizada que permita administrar todos los hosts que se puedan crear en la infraestructura. La herramienta de administración debe ser del mismo fabricante del hipervisor propuesto. El Hipervisor debe proveer una funcionalidad de registro o LOG integrada de modo de proveer				SR650 V3 Server (ES)-signed.pdf Página 11		
				Lenovo Servidor Housing Lenovo ThinkSystem SR650 V3 Server (ES) # PAG 11	El documento no describe el item No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
				SI CUMPLE Una interfaz de 1Gbps Base-T instalada, para administración fuera de banda de nivel empresarial.		
	Alimentación		SI CUMPLE Alimentación de poder 110V redundante	Lenovo ThinkSystem	PRESENT A	

SISTEMA OPERATIVO	una visión de los eventos de hardware y software. La solución deberá incluir estadísticas completas sobre las máquinas virtuales, como consumo de vCPU, RAM y Disco, así como los IOPs de lectura/escritura y latencia.	de poder		SR650 V3 Server (ES)- signed.p df Página 3		
	Uno de los cinco servidores debe incluir el licenciamiento necesario del sistema operativo windows server datacenter en su última versión estable, para la totalidad de los cores ofertados y de uso perpetuo, con actualización del producto ofrecidos por el término mínimo de 5 años modalidad soporte 7x24, el cual no tenga limitación de máquinas virtuales, es decir que se puedan crear y ejecutar un número ilimitado de máquinas virtuales en un solo servidor.	Ventilac ión	SI CUMPLE Cuenta con la capacidad máxima instalada de ventiladores de manera redundante	Lenovo ThinkSyst em SR650 V3 Server (ES)- signed.p df Página 3	PRESENT A	
		Almace namien to	SI CUMPLE 20 TB usables después de arreglo (RAID 6) con discos de 2,4TB SAS de 10 krpm	Lenovo Servidor Housing Lenovo ThinkSyst em SR650 V3 Server (ES) # PAG 10	El docume nto no describe el item No se solicita aclaració n puesto que el licitante no cumple con las	

				especificaciones técnicas requeridas.	
	Controladora de arreglo de discos	SI CUMPLE 4 GB de memoria cache, que permite realizar RAID 0,1,5, 6	Lenovo Servidor Housing Lenovo ThinkSystem SR650 V3 Server (ES) # PAG 11	El documento no describe el item No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	Slots de discos	SI CUMPLE 11 slots de discos configurados en el equipo, para instalar discos SFF 2.5"	Lenovo ThinkSystem SR650 V3 Server	PRESENTA	

			(ES)- signed.p df Página 11		
	Slots de expansi ón	SI CUMPLE 3 slots PCIe 3.0	Lenovo Servidor Housing Lenovo ThinkSyst em SR650 V3 Server (ES) # PAG 11	El docume nto no describe el item No se solicita aclaració n puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
	Puertos USB:	SI CUMPLE Puerto USB 2.0, mínimo 2 puertos USB 3.0, y mínimo 1 puerto USB interno	Lenovo Servidor Housing Lenovo ThinkSyst	El docume nto no describe el item	

			em SR650 V3 Server (ES) # PAG 12	No se solicita aclaració n puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
	Accesorios	SI CUMPLE Incluye todos los cables y accesorios necesarios para montaje en rack, instalación y conexiones a redes eléctrica y LAN	Lenovo Servidor Housing Lenovo ThinkSyst em SR650 V3 Server (ES) # PAG 12	El docume nto no describe el item No se solicita aclaració n puesto que el licitante no cumple con las	

				especificaciones técnicas requeridas.	
	Fuentes de poder y sistema de ventilación	SI CUMPLE Redundante hot plug, fuente de poder de al menos 750W o superior, considerando que el equipo pueda operar en su máxima capacidad, correcto funcionamiento y demás	Lenovo ThinkSystem SR650 V3 Server (ES)-signed.pdf Página 12	PRESENTA	
	Gestión inteligente	SI CUMPLE Los servidores ofrecidos tienen un motor de análisis y monitoreo habilitado en la nube para una gestión proactiva. Todas las licencias requeridas para el mismo se incluirán en la oferta.	Lenovo Servidor Housing Lenovo ThinkSystem SR650 V3 Server (ES) # PAG 12	El documento no describe el ítem No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las	

				especificaciones técnicas requeridas.	
		SI CUMPLE El motor de análisis y monitoreo habilitado para la nube tendrá la capacidad de proporcionar lo siguiente:	Lenovo Servidor Housing Lenovo ThinkSystem SR650 V3 Server (ES)	El documento no describe el ítem No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
			SI CUMPLE Proporciona actualizaciones de firmware y recomendaciones de actualización de parches de forma proactiva.	El documento no describe el ítem	

			em SR650 V3 Server (ES)	No se solicita aclaració n puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
		SI CUMPLE Proporciona el estado de soporte de los equipos.	Lenovo Servidor Housing Lenovo ThinkSyst em SR650 V3 Server (ES)	El docume nto no describe el item No se solicita aclaració n puesto que el licitante no cumple con las	

				especificaciones técnicas requeridas.	
			Lenovo Servidor Housing Lenovo ThinkSystem SR650 V3 Server (ES) # PAG 145	El documento no describe el ítem No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
		SI CUMPLE Brinda recomendaciones para eliminar cuellos de botella de rendimiento y eventos críticos.			
		SI CUMPLE Monitorea proactivamente los parámetros requeridos del sistema, así como datos de telemetría de diagnóstico las 24 horas del día, los 7 días de la semana.	Lenovo Servidor Housing Lenovo ThinkSystem	El documento no describe el ítem	

			em SR650 V3 Server (ES) # PAG 145	No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	Software de Gestión	SI CUMPLE Cada uno de los servidor ofertado incluye un chipset para el sistema de administración dedicada y un puerto de 1 Gbps dedicado para administración remota que realice las siguientes actividades:	Lenovo Servidor Housing Lenovo ThinkSystem em SR650 V3 Server (ES) # PAG 10	El documento no describe el ítem No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las	

				especificaciones técnicas requeridas.	
		SI CUMPLE Enciende y apaga el servidor de manera remota independiente del sistema operativo.	Lenovo Servidor Housing Lenovo ThinkSystem SR650 V3 Server (ES) # PAG 11	El documento no describe el item No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas	

				requeridas.	
			Lenovo Servidor Housing Lenovo ThinkSystem SR650 V3 Server (ES) # PAG 164	El documento no describe el item No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	SI CUMPLE Consola gráfica remota para la administración y configuración del sistema operativo.				
		SI CUMPLE Ofrece medidas precisas de control de energía y permitir controlar y maximizar la eficiencia de los componentes como fuentes de poder y sistemas de enfriamiento.	Lenovo Servidor Housing Lenovo ThinkSystem SR650 V3	El documento no describe el item	

			Server (ES) # PAG 164	No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.
		SI CUMPLE Permite supervisar las versiones de firmware y el estado de los ventiladores, la memoria, la red, los procesadores, las fuentes de alimentación y el almacenamiento interno.	Lenovo Servidor Housing Lenovo ThinkSystem SR650 V3 Server (ES) # PAG 164	El documento no describe el ítem No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.

				aciones técnicas requeridas.	
			Lenovo Servidor Housing Lenovo ThinkSystem SR650 V3 Server (ES) # PAG 164	El documento no describe el ítem No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	HIPERVISOR VIRTUALIZACIÓN DE	SI CUMPLE Las suscripciones esta basada en core o socket, con actualización del producto ofrecido por el término mínimo de 5 años modalidad soporte 24x7x4, en su nivel más alto de soporte para equipamiento de misión crítica. La suscripción	CERTIFICADO POR FABRICANTE	No existe el archivo No se solicita	

	CÓMPUTO	deben ser compatibles con los servidores ofertados en la solución y debe ser suscritos por el total de cores ofertados para el software de virtualización y consola de administración. Además estas suscripciones deben estar registrado por el fabricante a propiedad del INEC.		aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
		SI CUMPLE La herramienta de virtualización debe ser líder del mercado, con una herramienta de gestión centralizada de recursos virtuales.	CERTIFICADO POR FABRICANTE	No existe el archivo No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	

		SI CUMPLE Se entrega el licenciamiento para la totalidad de cores ofertados sin límite de uso por velocidad o capacidad de memoria RAM.	CERTIFICADO POR FABRICA NTE	No existe el archivo No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
		SI CUMPLE Las funciones de administración de cómputo y almacenamiento son integradas con la consola del hipervisor de virtualización.	CERTIFICADO POR FABRICA NTE	No existe el archivo No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple	

				con las especificaciones técnicas requeridas.	
		SI CUMPLE Debe proveerse una consola integrada tipo GUI para realizar funciones de gestión. Al menos debe contar con todas las siguientes características:	Lenovo Servidor Housing\ Hipervisor windows -server- virtualization- hyper-v(ES)	El documento no describe el item No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
		SI CUMPLE Aprovisionamiento de equipos nuevos.	windows -server- virtualization-	PRESENT A	

			hyper- v(ES)- signed.p df Página 2		
		SI CUMPLE Visualiza la utilización de los recursos.	Lenovo Servidor Housing\ Hiperviso r windows -server- virtualiza tion- hyper- v(ES) #2	El docume nto no describe el item No se solicita aclaració n puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
		SI CUMPLE Visualiza el estado de salud del sistema	Lenovo Servidor Housing\ Hiperviso r	El docume nto no describe el item	

			windows -server- virtualiza tion- hyper- v(ES) #2	No se solicita aclaració n puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
		SI CUMPLE Permite la migración en caliente de máquinas virtuales en el clúster entre diferentes equipos.	Lenovo Servidor Housing\ Hiperviso r windows -server- virtualiza tion- hyper- v(ES) #2	El docume nto no describe el item No se solicita aclaració n puesto que el licitante no cumple con las	

				especificaciones técnicas requeridas.	
		SI CUMPLE El Hipervisor soporta e incluir como mínimo funcionalidades de alta disponibilidad, movimiento en caliente de máquinas virtuales, distribución automática de recursos entre equipos.	Lenovo Servidor Housing\ Hipervisor windows -server- virtualization- hyper-v(ES) #2	El documento no describe el item No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
		SI CUMPLE El hipervisor de virtualización tiene soporte para máquinas virtuales con sistemas operativos host: Windows Server o Linux.	windows -server- virtualization- hyper-	PRESENTA	

			v(ES)- signed.p df Página 1		
		SI CUMPLE Se incluye una consola de administración centralizada que permita administrar todos los hosts que se puedan crear en la infraestructura.	Lenovo Servidor Housing\ Hiperviso r windows -server- virtualiza tion- hyper- v(ES) #1	El docume nto no describe el item No se solicita aclaració n puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.	
			CERTIFIC ADO POR FABRICA NTE SI CUMPLE La herramienta de administración debe ser del mismo fabricante del hipervisor propuesto.	No existe el archivo No se solicita	

				aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
		SI CUMPLE El Hipervisor debe proveer una funcionalidad de registro o LOG integrada de modo de proveer una visión de los eventos de hardware y software.	Lenovo Servidor Housing\ Hipervisor windows -server-virtualization-hyper-v(ES) #59	El documento no describe el item No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas	

				requeridas.	
			Lenovo Servidor Housing\ Hipervisor windows -server- virtualization- hyper-v(ES) #3	El documento no describe el ítem No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	SISTEMA OPERATIVO	SI CUMPLE Uno de los cinco servidores incluye el licenciamiento necesario del sistema operativo windows server datacenter en su última versión estable, para la totalidad de los cores ofertados y de uso perpetuo, con actualización del producto ofrecidos por el término mínimo de 5 años modalidad soporte 7x24, el cual no tendrá	CERTIFICADO POR FABRICANTE	No existe el archivo No se solicita aclaración puesto	

		limitación de máquinas virtuales, es decir que se puedan crear y ejecutar un número ilimitado de máquinas virtuales en un solo servidor.		que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
5.5 SERVICIO DE INSTALACION Y CONFIGURACION LLAVE EN MANO DE TODA LA SOLUCIÓN 5.5.1. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN		5.5 SERVICIO DE INSTALACION Y CONFIGURACION LLAVE EN MANO DE TODA LA SOLUCIÓN 5.5.1. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN		Document o referencia y página	Observación
5.5.1.1	El proveedor debe realizar los servicios de configuración, pruebas y puesta en producción de cada uno de los componentes ofertados, bajo los estándares de los fabricantes del hardware y software. Los servicios de instalación serán realizados por personal certificado.	5.5.1.1	Si cumple GenSystems realizará los servicios de configuración, pruebas y puesta en producción de cada uno de los componentes ofertados, bajo los estándares de los fabricantes del hardware y software. Los servicios de instalación serán realizados por personal certificado.	CUADRO S Y FORMUL ARIOS.XL XS	El documento presentado no se encuentra suscrito No se solicita aclaración puesto
5.5.1.2	La planificación y ejecución de las actividades serán realizadas mediante metodologías de gestión de proyectos con un profesional certificado PMP. Se presentará un plan de proyecto con la asignación de roles y responsabilidades, cronograma, asignación de recursos y entregables, con un tiempo máximo de 5 días a partir de la firma del contrato, en coordinación con el administrador de contrato.				

5.5.1.3	Las tareas de implementación de la solución deben contemplar al menos las siguientes actividades:	5.5.1.2	Si cumple La planificación y ejecución de las actividades serán realizadas mediante metodologías de gestión de proyectos con un profesional certificado PMP. Se presentará un plan de proyecto con la asignación de roles y responsabilidades, cronograma, asignación de recursos y entregables, con un tiempo máximo de 5 días a partir de la firma del contrato, en coordinación con el administrador de contrato.	CUADRO S Y FORMUL ARIOS.XL XS	que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.
	Instalación física de cada componente, cableado y energizado de los mismos.				
	Inicialización y configuraciones básicas de red y administración				
	Instalación de licenciamiento				
	Instalación y configuración de todos los componentes de la solución ofertada.				
	La solución debe quedar instalada, configurada y operativa de acuerdo a los requerimientos e información entregada por la institución.				
	Pruebas de funcionamiento y afinamiento de todo el hardware y software ofertado				
5.5.1.4	Migración de al menos 20 máquinas virtuales definidas por el INEC				El docume nto presenta do no se encuentra a suscrito
5.5.1.5	Los servicios de instalación serán realizados por personal certificado por el fabricante. Y deberá seguir las mejores prácticas del fabricante para todos los componentes que forman parte de esta solución.				No se solicita aclaració n puesto que el licitante no cumple con las especific aciones
5.5.1.6	Los costos extras que demanden la instalación, configuración y puesta en funcionamiento de la solución contratada así como de la movilización del personal técnico y de servicios adicionales serán asumidos por el proveedor sin costo adicional para el INEC.				

5.5.1.7	Como productos de la fase de instalación y configuración el contratista deberá entregar la siguiente documentación:	5.5.1.3		CUADRO S Y FORMULARIOS.XLXS	técnicas requeridas.	
	✓ Documentación del proceso de instalación y configuración de la solución ofertada (Memoria Técnica o Informe Técnico).				El documento presentado no se encuentra suscrito	
	✓ Diagramas de instalación de la solución en formato Visio.				No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	✓ Informe detallado del proyecto.					
	✓ Esta información debe ser entregada en formato digital, validada por el área técnica de la institución y aprobada por el Administrador de Contrato.					
			Si cumple Las tareas de implementación de la solución contemplarán al menos las siguientes actividades:			
			Si cumple Instalación física de cada componente, cableado y energizado de los mismos.	CUADRO S Y FORMUL	El documento presenta	

5.5.2 NIVELES DE SERVICIO El proveedor de los equipos ofertados deberá ofrecer y certificar un esquema de atención directa de llamadas y problemas que deberá ser provisto desde un centro de soporte unificado, desde donde deberán asistirse todos los problemas asociados a los componentes de red, computo, almacenamiento, durante 3 años en la modalidad 7 x 24 x 365 para solventar inconvenientes. Para lo cual se requiere un certificado entregado con la presentación de la oferta.			ARIOS.XL XS	do no se encuentra suscrito	
5.5.2.1	El servicio de soporte para la solución estará vigente durante tres (3) años después de la implementación de la solución. El servicio de soporte para el software de virtualización y la consola de administración estará		Si cumple Inicialización y configuraciones básicas de red y administración	CUADRO S Y FORMUL ARIOS.XL XS	El docume nto presenta do no se encuentra suscrito

Planta Central: Juan Larrea N15-36 y José Ríofrío. C. postal: 170402 / Quito - Ecuador. Telf.: 593-2-2232303
Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachano entre Montalvo y La Delicia. C. postal: 180150 / Ambato - Ecuador. Telf.: 593-3-2421867
Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional. C. postal: 010103 / Cuenca - Ecuador. Telf.: 593-7-4091131
Coord. Zonal 8: Hurtado 1001 y Tungurahua. C. postal: 090302 / Guayaquil - Ecuador. Telf.: 593-4-2362697
www.ecuadorencifras.gob.ec

	El detalle de requerimientos de tiempos de atención por cada nivel de criticidad están especificados en el SLA a continuación detallado, que es de cumplimiento obligatorio para los proveedores. Estará en vigencia durante el período del soporte. Sin costo adicional para el INEC. <table><tr><th>Severidad</th><th>Inicial (Hardware y Software)</th><th>Modalidad</th></tr><tr><td>Crítica</td><td>Máximo 4 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365</td><td>En sitio o remoto</td></tr><tr><td>Alta</td><td>Máximo 6 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365</td><td>En sitio o remoto</td></tr><tr><td>Media</td><td>Máximo 8 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365</td><td>En sitio, remoto o teléfono</td></tr><tr><td>Baja</td><td>Máximo 10 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365</td><td>En sitio, remoto o teléfono</td></tr></table> CRITICA: Pérdida total de las funcionalidades ALTA: Pérdida parcial de las funcionalidades MEDIA: Solicitudes de configuración BAJA: Consultas	Severidad	Inicial (Hardware y Software)	Modalidad	Crítica	Máximo 4 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio o remoto	Alta	Máximo 6 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio o remoto	Media	Máximo 8 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio, remoto o teléfono	Baja	Máximo 10 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio, remoto o teléfono				cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
Severidad	Inicial (Hardware y Software)	Modalidad																			
Crítica	Máximo 4 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio o remoto																			
Alta	Máximo 6 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio o remoto																			
Media	Máximo 8 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio, remoto o teléfono																			
Baja	Máximo 10 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio, remoto o teléfono																			

5.5.3 GARANTÍA TÉCNICA 5.5.3.1 Para asegurar la calidad y buen funcionamiento de los equipos adquiridos se exigirá, antes o al momento de la suscripción del contrato y como parte integrante del mismo, una garantía del fabricante, representante, distribuidor o vendedor autorizado. Posterior a la firma del contrato el contratista entregará el procedimiento claro, preciso y efectivo para la ejecución de la garantía técnica y casos específicos en los cuales se garantice la reposición temporal y definitiva de los bienes así como identificación clara de las exclusiones de cobertura de la garantía técnica. El contratista garantizará el correcto funcionamiento de los equipos durante el tiempo de vigencia de la garantía técnica. En la garantía técnica, la misma que contemplará al menos las siguientes condiciones:		Si cumple La solución quedará instalada, configurada y operativa de acuerdo a los requerimientos e información entregada por la institución.	CUADRO S Y FORMULARIOS.XLS	El documento presentado no se encuentra suscrito No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
		Si cumple Pruebas de funcionamiento y afinamiento de todo el hardware y software ofertado	CUADRO S Y FORMULARIOS.XLS	El documento presentado no se encuentra	

• Vigencia de la garantía técnica durante 3 años, contados a partir de la firma del acta entrega recepción. • Cobertura de repuestos, accesorios, partes y piezas de los bienes, para lo cual el proveedor deberá garantizar su disponibilidad durante el tiempo de vigencia de la garantía técnica. El reemplazo por daño de los repuestos, accesorios, partes y piezas, será realizado por el fabricante y/o a través de un canal autorizado, sin costo adicional para el INEC. Las partes y piezas sustituidas serán nuevas de fábrica y no usadas o re manufacturadas (Refurbished). • Disposición de canales de servicio autorizados En el caso de algún incidente el contratista entregará un informe, dentro de los cinco (5) días laborables siguientes a la visita una vez cerrado el incidente, el cual mínimo los siguientes puntos: 1. Descripción de la situación del incidente atendido. 2. Descripción de las causas del incidente. 3. Procedimiento seguido para solucionar el incidente. 4. Recomendaciones para asegurar que el incidente no se vuelva a presentar. Si se determina que una falla se produjo como resultado de un error, omisión o incumplimiento de algún aspecto o recomendación del fabricante de los equipos ofertados, que debió ser cubierto por el contratista, la falla será responsabilidad exclusiva del contratista y por ende, las consecuencias (reparación o corrección del daño), serán asumidas por el contratista sin costo adicional para el INEC.				a suscrito No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	5.5.1.4	Si cumple Migración de al menos 20 máquinas virtuales definidas por el INEC	CUADRO S Y FORMULARIOS.XLXS	El documento presentado no se encuentra suscrito No se solicita aclaración puesto que el	

	Reposición: Los bienes en aplicación de la garantía técnica, ya sea por defecto de fábrica mal funcionamiento durante su operación. La reposición podrá ser: Reposición temporal: Comprende la entrega inmediata de un bien de las mismas o mayores características o especificaciones técnicas hasta la reposición definitiva. Reposición definitiva: Operará en el caso en que el/los bien/es, deban ser reemplazados por uno nuevo de iguales o mayores características o especificaciones técnicas, siempre y cuando no se trate de un daño derivado del mal uso u operación. La institución podrá determinar mediante informe técnico, la necesidad de cambio inmediato del equipo por daños de fábrica o problemas recurrentes. El contratista entregará: Manuales técnicos que prevean el uso, operación y mantenimiento, los que deberán encontrarse en idioma español y cuya entrega se efectuará conjuntamente con los bienes suministrados. Los manuales de usuario y técnicos pueden ser entregados en medios digitales. El juego de manuales estará integrado por: a) Manual de Uso y Operación: con instrucciones de manejo y cuidados a tener en cuenta para el adecuado funcionamiento y conservación del equipo; y, b) Manual de Servicio Técnico: con información detallada para su instalación, funcionamiento, entre otros.				licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
					CUADRO S Y FORMULARIOS.XLXS El documento presentado no se encuentra suscrito No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas	
	5.5.1.5	Si cumple	Los servicios de instalación serán realizados por personal certificado por el fabricante. Y seguirán las mejores prácticas del fabricante para todos los componentes que forman parte de esta solución.			

El contratista debe garantizar que los equipos de hardware a implementar no entren en EOST (End-of-Support) o en EOL (End of Life) o EOS (End of Sale), durante la vigencia de la garantía técnica, con la finalidad de garantizar el stock de repuestos. El hardware ofertado tendrá soporte brindado directamente por el fabricante del equipo durante el período de vigencia de la garantía de tres (3) años, que cubra la atención en sitio, mínimo en modalidad 24x7x365. Visitas ilimitadas sin costo adicional para la institución, para soporte de hardware y software en sitio provistos por el fabricante o el contratista como su intermediario				requeridas.	
	5.5.1.6	Si cumple Los costos extras que demanden la instalación, configuración y puesta en funcionamiento de la solución contratada así como de la movilización del personal técnico y de servicios adicionales serán asumidos por GenSystems sin costo adicional para el INEC.	CUADRO S Y FORMULARIOS.XLXS	El documento presentado no se encuentra suscrito No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	5.5.1.7	Si cumple Como productos de la fase de instalación y configuración GenSystems entregará la siguiente documentación:	CUADRO S Y FORMULARIOS.XLXS	El documento presentado no se	

5.5.4 TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO				encuentra suscrito	
5.5.4.1	El contratista brindará transferencia de conocimiento, para el personal, encargado de la operación de los bienes a ser adquiridos, sin costo alguno.			No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
5.5.4.2	Las fechas y horas correspondientes las coordinarán en conjunto el contratista y el administrador de contrato. El proveedor como parte de la oferta deberá adjuntar el Plan de Transferencia.				
		Si cumple Documentación del proceso de instalación y configuración de la solución ofertada (Memoria Técnica o Informe Técnico).	CUADRO S Y FORMULARIOS.XL XS	El documento presentado no se encuentra suscrito	
				No se solicita aclaración	

5.5.4.3	El contratista debe realizar una transferencia de conocimientos conforme la solución ofertada de acuerdo al siguiente detalle como mínimo: Tema 1: Administración de la Herramienta de replicación. • Tiempo de duración: 20 horas. • Entregables: certificados y documentación. • Número de participantes: 8 funcionarios Tema 2: Taller para la administración de la solución para cada sitio (Integración, Conectividad, Almacenamiento, software de virtualización, hiperconvergencia y servidores/nodos/appliance) • Tiempo de duración: 20 horas. • Entregables: certificados y documentación. • Número de participantes: 8 funcionarios Tema 3: Administración de los Balanceadores de carga • Tiempo de duración: 20 horas. • Entregables: certificados y documentación. • Número de participantes: 8 funcionarios La transferencia deberá ser dictada por instructores del oferente certificados por el fabricante. La transferencia incluirá todos los materiales, y todo lo necesario para llevar a cabo la misma a satisfacción de la entidad.				n puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	La transferencia de conocimientos deberá ser realizado en un centro definido por el contratista y el administrador de contrato de manera presencial en la ciudad de Quito, la que		Si cumple Diagramas de instalación de la solución en formato Visio.	CUADRO S Y FORMULARIOS.XLXS	El documento presentado no se encuentra suscrito No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especific	

5.5.4.4	se debe llevar a cabo con una solución similar a la que se está adquiriendo. Una vez finalizada la transferencia de conocimientos, los funcionarios quienes recibirán la transferencia deberán contar con las competencias debidas a fin de poder administrar la solución ofertada así como cada uno de sus componentes. Para lo cual el proveedor realizará una evaluación de conocimientos. Al finalizar la transferencia de conocimientos el contratista entregará un certificado de aprobación.
---------	--

Lugar de entrega: Los equipos deberán ser entregados en INEC-Planta Central Juan Larrea N15-36 y José Riofrío, e instalados y configurados en las instalaciones de la Corporación Nacional de Telecomunicación CNT, ya que actualmente el INEC cuenta con un contrato vigente (SERVICIO REDES COMUNICACIONES E INTERNET A NIVEL NACIONAL Y ANILLO GUBERNAMENTAL).

UBICACIÓN	CIUDAD	DIRECCIÓN
CNT UIO	QUITO	AV. GENERAL RUMIÑAHUI PUENTE 7 (VÍA AL VALLE DE LOS CHILLOS) CALLE JUAN DE DIOS MORALES N10-407 Y MANUELA CAÑIZARES.

Tiempo de entrega máximo requerido:

75 días calendario contados a partir del día siguiente de la suscripción de contrato y distribuidos de acuerdo a siguiente detalle:

2.1 Entrega de la Solución de Infraestructura Tecnológica: 60 días calendario para la entrega de bienes y 15 días calendario para la Instalación,

		aciones técnicas requeridas.
	Si cumple Informe detallado del proyecto.	CUADRO S Y FORMULARIOS.XLXS El documento presentado no se encuentra suscrito No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.
	Si cumple Esta información será entregada en formato digital, validada por el área técnica de la	CUADRO S Y FORMUL El documento

configuración de la infraestructura tecnológica adquirida, posterior a la entrega de los bienes.		institución y aprobada por el Administrador de Contrato.	ARIOS.XL XS	presenta do no se encuentra a suscrito No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	5.5.2 NIVELES DE SERVICIO		Document o referencia y página	Observación	

	El proveedor de la solución ofertados deberá ofrecer y certificar un esquema de atención directa de llamadas y problemas que deberá ser provisto desde un centro de soporte unificado, desde donde deberán asistirse todos los problemas asociados a los componentes de red, computo, almacenamiento, durante 3 años en la modalidad 7 x 24 x 365 para solventar inconvenientes, el proveedor deberá dar acompañamiento desde la apertura hasta el cierre de los casos con el fabricante, durante la garantía técnica y soporte directo del fabricante.		CUADRO S Y FORMUL ARIOS.XL XS	El docume nto presenta do no se encuentr a suscrito No se solicita aclaráci ón puesto que el licitante no cumple con las especific aciones técnicas requerid as.
	5.5.2.1	Si cumple El servicio de soporte para la solución estará vigente durante tres (3) años después de la implementación de la solución.	CUADRO S Y FORMUL ARIOS.XL XS	El docume nto presenta do no se encuentr

				a suscrito	
				No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
		Si cumple El servicio de soporte para el software de virtualización y la consola de administración estará vigente durante cinco (5) años después de la implementación de la solución.	CUADRO S Y FORMUL ARIOS.XL XS	El docume nto presenta do no se encuentra suscrito No se solicita aclaración puesto que el	

				licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	5.5.2.2	Si cumple GenSystems brindará soporte en sitio y remoto en modalidad 24x7x365 con personal técnico certificado por el fabricante en cada uno de los componentes de la solución ofertada según el SLA establecido.Brindar soporte en sitio y remoto en modalidad 24x7x365 con personal técnico certificado por el fabricante en cada uno de los componentes de la solución ofertada según el SLA establecido.	CUADRO S Y FORMULARIOS.XLXS	El documento presentado no se encuentra suscrito No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas	

				requeridas.	
	5.5.2.3	Si cumple GenSystems proporcionará los contactos para la comunicación a la mesa de ayuda vía telefónica o vía mail, y los niveles de escalamiento, para los incidentes que se presenten.	CUADRO S Y FORMUL ARIOS.XL XS	El documento presentado no se encuentra suscrito	
		Si cumple Ilimitado número de llamadas de soporte, mediante línea Call Center del fabricante o proveedor del equipo.	CUADRO S Y FORMUL ARIOS.XL XS	No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	

				encuentra suscrito	
				No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
		Si cumple Apertura de casos en línea por medio del portal web o correo electrónico del fabricante o proveedor.	CUADRO S Y FORMULARIOS.XLXS	El documento presentado no se encuentra suscrito	
				No se solicita aclaración	

				n puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	5.5.2.4	Si cumple El horario de atención para hardware y software será en esquema 7x24x365 (7 días, 24 horas, 365 días del año). El detalle de requerimientos de tiempos de atención por cada nivel de criticidad está especificado en el SLA a continuación detallado, que es de cumplimiento obligatorio para GenSystems.	CUADRO S Y FORMULARIOS.XLXS	El documento presentado no se encuentra suscrito No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especific	

				aciones técnicas requeridas.	
		Si cumple Estos tiempos se consideran luego de haber sido reportado el incidente y contar con un número de ticket.	CUADRO S Y FORMULARIOS.XL XS	El documento presentado no se encuentra suscrito No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	5.5.2.5	Si cumple Tiempo máximo de respuesta:	CUADRO S Y FORMUL	El documento	

			ARIOS.XL XS	presenta do no se encuentra a suscrito No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
		Si cumple El detalle de requerimientos de tiempos de atención por cada nivel de criticidad están especificados en el SLA a continuación detallado, que es de cumplimiento obligatorio para GenSystems. Estará en vigencia durante el período del soporte. Sin costo adicional para el INEC.	CUADRO S Y FORMUL ARIOS.XL XS	El documento presenta do no se encuentra a suscrito No se solicita	

			aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.														
	<table><tr><th>Severidad</th><th>Inicial (Hardware y Software)</th><th>Modalidad</th></tr><tr><td>Crítica</td><td>Máximo 4 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365</td><td>En sitio o remoto</td></tr><tr><td>Alta</td><td>Máximo 6 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365</td><td>En sitio o remoto</td></tr><tr><td>Media</td><td>Máximo 8 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365</td><td>En sitio, remoto o teléfono</td></tr><tr><td>Baja</td><td>Máximo 10 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365</td><td>En sitio, remoto o teléfono</td></tr></table> CRITICA: Pérdida total de las funcionalidades ALTA: Pérdida parcial de las funcionalidades MEDIA: Solicitudes de configuración BAJA: Consultas	Severidad	Inicial (Hardware y Software)	Modalidad	Crítica	Máximo 4 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio o remoto	Alta	Máximo 6 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio o remoto	Media	Máximo 8 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio, remoto o teléfono	Baja	Máximo 10 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio, remoto o teléfono	CUADRO S Y FORMULARIOS.XLS
Severidad	Inicial (Hardware y Software)	Modalidad															
Crítica	Máximo 4 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio o remoto															
Alta	Máximo 6 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio o remoto															
Media	Máximo 8 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio, remoto o teléfono															
Baja	Máximo 10 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio, remoto o teléfono															

				especificaciones técnicas requeridas.	
	5.5.2.6	Si cumple GenSystems mantendrá informado al INEC sobre el estado/progreso en la resolución del caso reportado vía telefónica o correo electrónico, utilizando el número de ticket con el que se levantó el incidente.	CUADRO S Y FORMULARIOS.XLXS	El documento presentado no se encuentra suscrito No se solicita aclaración puesto que el licitante no	

				cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	5.5.2.7	Si cumple GenSystems incluirá el soporte en la aplicación de parches/Fixes si así se requiriese	CUADRO S Y FORMUL ARIOS.XL XS	El documento presentado no se encuentra suscrito No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	

		5.5.2.8	Si cumple GenSystems registrará los contratos de soporte de fábrica a nombre de la institución, mismo que será validado una vez entregados los bienes.	CUADRO S Y FORMUL ARIOS.XL XS	El docume nto presenta do no se encuentra suscrito No se solicita aclaraci ón puesto que el licitant e no cumple con las especifica ciones técnicas requeridas.	
--	--	---------	---	---	--	--

5.5.3 GARANTÍA TÉCNICA			Documento referencia y página	Observación
5.5.3.1	Para asegurar la calidad y buen funcionamiento de los equipos adquiridos se exigirá, antes o al momento de la suscripción del contrato y como parte integrante del mismo, una garantía del fabricante, representante, distribuidor o vendedor autorizado. Posterior a la firma del contrato el contratista entregará el procedimiento claro, preciso y efectivo para la ejecución de la garantía técnica y casos específicos en los cuales se garantice la reposición temporal y definitiva de los bienes así como identificación clara de las exclusiones de cobertura de la garantía técnica. El contratista garantizará el correcto funcionamiento de los equipos durante el tiempo de vigencia de la garantía técnica. En la garantía técnica, la misma que contemplará al menos las siguientes condiciones: • Vigencia de la garantía técnica durante 3 años, contados a partir de la firma del acta entrega recepción.		CUADROS Y FORMULARIOS.XLXS	El documento presentado no se encuentra suscrito No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.

		• Cobertura de repuestos, accesorios, partes y piezas de los bienes, para lo cual el proveedor deberá garantizar su disponibilidad durante el tiempo de vigencia de la garantía técnica. El reemplazo por daño de los repuestos, accesorios, partes y piezas, será realizado por el fabricante y/o a través de un canal autorizado, sin costo adicional para el INEC. Las partes y piezas sustituidas serán nuevas de fábrica y no usadas o re manufacturadas (Refurbished). • Disposición de canales de servicio autorizados En el caso de algún incidente el contratista entregará un informe, dentro de los cinco (5) días laborables siguientes a la visita una vez cerrado el incidente, el cual mínimo los siguientes puntos: 1. Descripción de la situación del incidente atendido. 2. Descripción de las causas del incidente. 3. Procedimiento seguido para solucionar el incidente. 4. Recomendaciones para asegurar que el incidente no se vuelva a presentar. Si se determina que una falla se produjo como resultado de un error, omisión o incumplimiento de algún aspecto o recomendación del fabricante de los equipos ofertados, que debió ser cubierto por el contratista, la falla será responsabilidad exclusiva del contratista y por ende, las consecuencias			
--	--	--	--	--	--

		(reparación o corrección del daño), serán asumidas por el contratista sin costo adicional para el INEC. Reposición: Los bienes en aplicación de la garantía técnica, ya sea por defecto de fábrica mal funcionamiento durante su operación. La reposición podrá ser: Reposición temporal: Comprende la entrega inmediata de un bien de las mismas o mayores características o especificaciones técnicas hasta la reposición definitiva. Reposición definitiva: Operará en el caso en que el/los bien/es, deban ser reemplazados por uno nuevo de iguales o mayores características o especificaciones técnicas, siempre y cuando no se trate de un daño derivado del mal uso u operación. La institución podrá determinar mediante informe técnico, la necesidad de cambio inmediato del equipo por daños de fábrica o problemas recurrentes. El contratista entregará: Manuales técnicos que prevean el uso, operación y mantenimiento, los que deberán encontrarse en idioma español y cuya entrega se efectuará conjuntamente con los bienes suministrados. Los manuales de usuario y técnicos pueden ser entregados en medios digitales. El juego de manuales estará integrado por:			
--	--	--	--	--	--

	a) Manual de Uso y Operación: con instrucciones de manejo y cuidados a tener en cuenta para el adecuado funcionamiento y conservación del equipo; y, b) Manual de Servicio Técnico: con información detallada para su instalación, funcionamiento, entre otros. El contratista debe garantizar que los equipos de hardware a implementar no entren en EOST (End-of-Support) o en EOL (End of Life) o EOS (End of Sale), durante la vigencia de la garantía técnica, con la finalidad de garantizar el stock de repuestos. El hardware ofertado tendrá soporte brindado directamente por el fabricante del equipo durante el período de vigencia de la garantía de tres (3) años, que cubra la atención en sitio, mínimo en modalidad 24x7x365. Visitas ilimitadas sin costo adicional para la institución, para soporte de hardware y software en sitio provistos por el fabricante o el contratista como su intermediario			
	5.5.4 TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO	Documen to referenci a y página	Observaci ón	

	5.5.4.1	Si cumple GenSystems brindará transferencia de conocimiento, para el personal, encargado de la operación de los bienes a ser adquiridos, sin costo alguno.	CUADROS Y FORMULARIOS. XLXS	El documento presentado no se encuentra suscrito	
	5.5.4.2	Si cumple Las fechas y horas correspondientes las coordinarán en conjunto GenSystems y el administrador de contrato. El proveedor como parte de la oferta deberá adjuntar el Plan de Transferencia.	CUADROS Y FORMULARIOS. XLXS	No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas. El documento presentado no se encuentra	

				a suscrito	
				No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	5.5.4.3	Si cumple Gensystems realizará una transferencia de conocimientos conforme la solución ofertada de acuerdo al siguiente detalle como mínimo: Tema 1: Administración de la Herramienta de replicación. • Tiempo de duración: 20 horas. • Entregables: certificados y documentación. • Número de participantes: 8 funcionarios Tema 2: Taller para la administración de la solución para cada sitio (Integración, Conectividad, Almacenamiento, software de	CUADROS Y FORMULARIOS. XLXS	El documento presentado no se encuentra suscrito No se solicita aclaración puesto	

		virtualización, hiperconvergencia y servidores/nodos/appliance) • Tiempo de duración: 20 horas. • Entregables: certificados y documentación. • Número de participantes: 8 funcionarios Tema 3: Administración de los Balanceadores de carga • Tiempo de duración: 20 horas. • Entregables: certificados y documentación. • Número de participantes: 8 funcionarios La transferencia será dictada por instructores de GenSystems certificados por el fabricante. La transferencia incluirá todos los materiales, y todo lo necesario para llevar a cabo la misma a satisfacción de la entidad.		que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
	5.5.4.4	Si cumple La transferencia de conocimientos deberá ser realizado en un centro definido por el contratista y el administrador de contrato de manera presencial en la ciudad de Quito, la que se debe llevar a cabo con una solución similar a la que se está adquiriendo. Una vez finalizada la transferencia de conocimientos, los funcionarios quienes recibirán la transferencia deberán contar con las competencias debidas a fin de poder administrar la solución ofertada así como cada uno de sus	CUADROS Y FORMULARIOS. XLXS	El documento presentado no se encuentra suscrito No se solicita aclaración puesto que el	

	componentes. Para lo cual el proveedor realizará una evaluación de conocimientos. Al finalizar la transferencia de conocimientos el contratista entregará un certificado de aprobación.	licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
INFORMACION ADICIONAL Asimismo, la documentación debe remitirse de manera digital con las firmas para validación correspondientes:	INFORMACIÓN ADICIONAL		
•Nombramiento del Representante Legal de la empresa licitante, con facultades para presentar ofertas y suscribir contratos.	- Nombramiento Del Representante Legal 1 NOMBRAMIENTO 2023-2028-signed.pdf, PODER ENE 2025-signed.pdf, 4 AUTORIZACION PARA LA OFERTA-signed-signed.pdf	PRESENTA	
•RUC.	- RUC 2 GS RUC-signed.pdf	PRESENTA	
•Cédula de identidad del Representante Legal para persona jurídica / Cédula de identidad en el caso de persona natural.	- Cédula de identidad del Representante Legal para persona jurídica CED-CERT VOT A CONDOY ABR 2025-signed.pdf	PRESENTA	
•Los Licitantes extranjeros deberán presentar los formularios señalados en los literales a, b, c, d, e, f de este numeral y documentos similares a los requeridos, emitidos en su país de origen.	- No aplica	-	

•Además de los requisitos estipulados en los literales a, b, c, d, e, f, las ofertas presentadas por una APCA deberán incluir una copia del Convenio de APCA celebrado por todos sus miembros. Alternativamente, se deberá presentar conjuntamente con la Oferta una carta de intención de suscribir un Convenio de APCA, firmada por todos sus miembros, en el caso de que la Oferta sea adjudicada, el Licitante deberá presentar una copia del Convenio propuesto.	- No aplica	-															
•El Licitante deberá suministrar información en la Carta de la Oferta sobre comisiones y gratificaciones, si hubiera, pagadas o por pagarse a agentes u otra parte relacionada con esta Oferta.	- No aplica	-															
Capacidad Financiera:	Capacidad Financiera:																
El Licitante deberá proporcionar prueba documental que demuestre que cumple los siguientes requisitos financieros: Presentación de declaraciones de impuesto a la renta de los últimos dos (2) años (2023-2024), debidamente presentados ante el Servicio de Rentas Internas, el oferente deberá demostrar que el total de sus ventas de cada ejercicio fiscal fueron al menos del 50% del presupuesto referencial. - 50% del presupuesto referencial: \$546.584,00	<table><tr><th>Documento de respaldo y pag</th><th>Tipo de documento</th><th>Fecha</th><th>Monto</th><th>Observación</th></tr><tr><td>GS DECLARACION 101 2023-signed.pdf pagina 10</td><td>Declaración de impuesto a la renta sociedades</td><td>2023</td><td>\$4.312.848,20</td><td>Presenta</td></tr><tr><td>GS Declaracion 101 2024 S1-signed.pdf página 12</td><td>Declaración de impuesto a la renta sociedades</td><td>2024</td><td>\$3.737.103,68</td><td>Presenta</td></tr></table>	Documento de respaldo y pag	Tipo de documento	Fecha	Monto	Observación	GS DECLARACION 101 2023-signed.pdf pagina 10	Declaración de impuesto a la renta sociedades	2023	\$4.312.848,20	Presenta	GS Declaracion 101 2024 S1-signed.pdf página 12	Declaración de impuesto a la renta sociedades	2024	\$3.737.103,68	Presenta	PRESENTA
Documento de respaldo y pag	Tipo de documento	Fecha	Monto	Observación													
GS DECLARACION 101 2023-signed.pdf pagina 10	Declaración de impuesto a la renta sociedades	2023	\$4.312.848,20	Presenta													
GS Declaracion 101 2024 S1-signed.pdf página 12	Declaración de impuesto a la renta sociedades	2024	\$3.737.103,68	Presenta													
Experiencia Especifica del proveedor	Experiencia Especifica del proveedor																

Dentro de los últimos 8 años los oferentes deberán presentar mínimo una copia de contrato junto con su respectiva acta de entrega recepción definitiva y/o, certificado que acredite experiencia en venta o provisión de equipos relacionados con el objeto de contratación y que sea de mínimo del 50% del presupuesto referencial (valor que no incluye IVA). En el caso de que presente más de una copia de contrato con su respectiva acta de entrega recepción definitiva y/o, certificado, sumadas entre sí deberán ser de mínimo el 50% del presupuesto referencial (valor que no incluye IVA). - 50% del presupuesto referencial: \$546.584,00	<table><tr><th>Entidad</th><th>Documento de respaldo y pag.</th><th>Tipo de documento</th><th>Año</th><th>Monto Contrato</th><th>Monto ejecutado</th><th>Observación</th></tr><tr><td>Organización Internacional para las Migraciones (OIM)</td><td>OIM FAC - CONT-ACTA-signed.pdf</td><td>Contrato, Acta entregas y factura</td><td>2019</td><td>\$306.843,71</td><td>\$306.843,71</td><td>PRESENTA</td></tr><tr><td>LUSPETROL</td><td>PLUSPETROL 137568-1 ACTA DE ENTREGA-signed.pdf</td><td>Acta entrega recepción, facturas</td><td>2021</td><td>No presenta contrato</td><td>No presenta contrato</td><td>Licitante no presenta el contrato, envía facturas y acta entrega sin valores. No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas..</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>Suman:</td><td></td><td></td></tr></table>	Entidad	Documento de respaldo y pag.	Tipo de documento	Año	Monto Contrato	Monto ejecutado	Observación	Organización Internacional para las Migraciones (OIM)	OIM FAC - CONT-ACTA-signed.pdf	Contrato, Acta entregas y factura	2019	\$306.843,71	\$306.843,71	PRESENTA	LUSPETROL	PLUSPETROL 137568-1 ACTA DE ENTREGA-signed.pdf	Acta entrega recepción, facturas	2021	No presenta contrato	No presenta contrato	Licitante no presenta el contrato, envía facturas y acta entrega sin valores. No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas..					Suman:			NO PRESENTA
Entidad	Documento de respaldo y pag.	Tipo de documento	Año	Monto Contrato	Monto ejecutado	Observación																								
Organización Internacional para las Migraciones (OIM)	OIM FAC - CONT-ACTA-signed.pdf	Contrato, Acta entregas y factura	2019	\$306.843,71	\$306.843,71	PRESENTA																								
LUSPETROL	PLUSPETROL 137568-1 ACTA DE ENTREGA-signed.pdf	Acta entrega recepción, facturas	2021	No presenta contrato	No presenta contrato	Licitante no presenta el contrato, envía facturas y acta entrega sin valores. No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas..																								
				Suman:																										
Experiencia y capacidad técnica del personal técnico mínimo	Experiencia y capacidad técnica del personal técnico mínimo																													

Personal Técnico: Datos necesarios para el registro del Personal Técnico Mínimo: • Función de la Persona: Gerente de Proyecto • Nivel de Estudio: Tercer Nivel con título • Titulación académica: Ingeniero o Tecnólogo en informática, electrónica, redes y telecomunicaciones, Sistemas, Electrónica y Control, Electrónica, Mecánico, Telecomunicaciones, Eléctrico, Sistemas, Redes, Electrónica automatización y Control, Electrónica y Telecomunicaciones o Tecnología de la Información • Cantidad: 1 • Función de la Persona: Técnico de hiperconvergencia • Nivel de Estudio: Tercer Nivel con título • Titulación académica: Ingeniero o Tecnólogo en informática, electrónica, redes y telecomunicaciones, Sistemas, Electrónica y Control, Electrónica, Mecánico, Telecomunicaciones, Eléctrico, Sistemas, Redes, Electrónica automatización y Control, Electrónica y Telecomunicaciones o Tecnología de la Información • Cantidad: 1 • Función de la Persona: Técnico de virtualización • Nivel de Estudio: Tercer Nivel con título • Titulación académica: Ingeniero o Tecnólogo en informática, electrónica, redes y telecomunicaciones, Sistemas, Electrónica y Control, Electrónica, Mecánico, Telecomunicaciones, Eléctrico, Sistemas, Redes, Electrónica automatización y Control, Electrónica y Telecomunicaciones o Tecnología de la Información							PRESENTA
	Función de la Persona	Nivel de estudio	Titulación académica	Documento respaldo y pag.	Tipo de documento	Observación	
	Gerente de Proyecto	Tercer Nivel	INGENIERO ELECTRONICO ESPECIALIDAD TELECOMUNICACIONES	Titulo Senescyt Juan Carlos Burbano-signed Pag.1	Documento emitido por la Senescyt	PRESENTA	
	Técnico de hiperconvergencia	Tercer Nivel	INGENIERO EN SISTEMAS E INFORMATICA	Titulo Senescyt Luis Figueroa-signed Pag.1	Documento emitido por la Senescyt	PRESENTA	
	Técnico de virtualización	Tercer Nivel	INGENIERO ELECTRONICO	Titulo Senescyt Pablo Barreto-signed.pdf Pag 1	Documento emitido por la Senescyt	PRESENTA	
	Técnico en networking	Tercer Nivel	INGENIERO EN ELECTRONICA, AUTOMATIZACION Y CONTROL	Titulo Senescyt Luis Naranjo-signed.pdf Pag 1	Documento emitido por la Senescyt	PRESENTA	
	Técnico en balanceadores de carga	Tercer Nivel	INGENIERO EN ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES	Titulo Senescyt Carlos Quishpe-signed.pdf Pag 1	Documento emitido por la Senescyt	PRESENTA	
	Técnico en Servidores	Tercer Nivel	INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES	Titulo Senescyt Aldo Yagual-signed.pdf Pag 1	Documento emitido por la Senescyt	PRESENTA	

• Cantidad: 1 • Función de la Persona: Técnico en networking • Nivel de Estudio: Tercer Nivel con título • Titulación académica: Ingeniero o Tecnólogo en informática, electrónica, redes y telecomunicaciones, Sistemas, Electrónica y Control, Electrónica, Mecánico, Telecomunicaciones, Eléctrico, Sistemas, Redes, Electrónica automatización y Control, Electrónica y Telecomunicaciones o Tecnología de la Información • Cantidad: 1 • Función de la Persona: Técnico en balanceadores de carga • Nivel de Estudio: Tercer Nivel con título • Titulación académica: Ingeniero o Tecnólogo en informática, electrónica, redes y telecomunicaciones, Sistemas, Electrónica y Control, Electrónica, Mecánico, Telecomunicaciones, Eléctrico, Sistemas, Redes, Electrónica automatización y Control, Electrónica y Telecomunicaciones o Tecnología de la Información • Cantidad: 1 • Función de la Persona: Técnico en Servidores • Nivel de Estudio: Tercer Nivel con título • Titulación académica: Ingeniero o Tecnólogo en informática, electrónica, redes y telecomunicaciones, Sistemas, Electrónica y Control, Electrónica, Mecánico, Telecomunicaciones, Eléctrico, Sistemas, Redes, Electrónica automatización y Control, Electrónica y Telecomunicaciones o Tecnología de la Información • Cantidad: 1		
---	--	--

Medio de verificación: El nivel de estudios del personal técnico solicitado se validará con la presentación de la impresión del documento emitido por la Senescyt o copia del título. Nota 1: En caso que se recepte ofertas postulando el mismo personal técnico para todas las funciones la oferta no será considerada para el proceso de contratación. Nota 2: El personal técnico mínimo antes detallado participará en la instalación, configuración y estabilización de la solución por un tiempo de 15 días.												
Experiencia Mínima del Personal Técnico:	Experiencia Mínima del Personal Técnico:											
1. Gerente de Proyecto: Dentro de los últimos 5 años deberá haber participado en dos proyectos tecnológicos, como Gerente de Proyecto, relacionados con el objeto de contratación, para lo cual deberá presentar mínimo un certificado u otros documentos que acredite la experiencia requerida en el cargo. Certificación del PMP: El gerente del proyecto deberá contar con certificado de PMP o certificado vigente de ITIL, para lo cual debe adjuntar el documento de verificación.	<table><tr><th>Función de la Persona</th><th>Proyecto</th><th>Documento respaldo y pag</th><th>Tipo de documento</th><th>Observación</th></tr><tr><td>Gerente de Proyecto</td><td>Solución de recuperación de desastres, Banco Solidario.</td><td>Titulo Senescyt Juan Carlos Burbano-signed.pdf Pag 3</td><td>Hoja de Vida</td><td>Licitante presenta la información en la hoja de vida misma que no se puede validar lo solicitado No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.</td></tr></table>	Función de la Persona	Proyecto	Documento respaldo y pag	Tipo de documento	Observación	Gerente de Proyecto	Solución de recuperación de desastres, Banco Solidario.	Titulo Senescyt Juan Carlos Burbano-signed.pdf Pag 3	Hoja de Vida	Licitante presenta la información en la hoja de vida misma que no se puede validar lo solicitado No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	NO PRESENTA
Función de la Persona	Proyecto	Documento respaldo y pag	Tipo de documento	Observación								
Gerente de Proyecto	Solución de recuperación de desastres, Banco Solidario.	Titulo Senescyt Juan Carlos Burbano-signed.pdf Pag 3	Hoja de Vida	Licitante presenta la información en la hoja de vida misma que no se puede validar lo solicitado No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.								

2. Técnico de hiperconvergencia: Dentro de los últimos 5 años deberá haber participado en dos proyectos en donde ha implementado, soportado y/o mantenido sistemas hiperconvergentes de la marca ofertada, relacionados con el objeto de contratación, para lo cual deberá presentar mínimo un certificado u otros documentos que acredite la experiencia requerida en el cargo. Certificado de fábrica del técnico en hiperconvergencia: El oferente debe tener 1 técnico certificado en implementación de hiperconvergencia de la marca ofertada. Si el oferente no cuenta con el técnico certificado por la fábrica, se aceptará personal técnico del fabricante certificado en la solución hiperconvergente de la marca ofertada, para lo cual debe adjuntar el documento de verificación.		PlusPetrol. Rol PM Técnico. Infraestructura de Data Center y Networking. Con equipos Dell Unity y DataDomain.	Titulo Senescyt Juan Carlos Burbano-signed.pdf Pag 3	Hoja de Vida	Licitante presenta la información en la hoja de vida misma que no se puede validar lo solicitado	
		No aplica	Titulo Senescyt Juan Carlos Burbano-signed.pdf Pag 10 - 11	Certificación: Project Management Professional y (PMP MÁSTER TÍTULO PROPIO en Dirección de Proyectos TecnológicosP),	PRESENTA	
	Técnico de hiperconvergencia	Por confirmar	Titulo Senescyt Luis Figueroa-signed.pdf Pag 11	Certificado	Licitante Presenta e indica que ha participado en múltiples proyectos pero no menciona los nombres y los años	

3. Técnico de virtualización: Dentro de los últimos 5 años deberá haber participado en dos proyectos en donde ha implementado, soportado y/o mantenido Virtualización con el hipervisor de un sistema hiperconvergente de la marca ofertada, relacionados con el objeto de contratación, para lo cual deberá presentar mínimo un certificado u otros documentos que acredite la experiencia requerida en el cargo. Certificado de fábrica del técnico en el hipervisor de la hiperconvergencia: El oferente debe tener 1 técnico certificado en implementación o profesional en el hipervisor de la hiperconvergencia de la marca ofertada. Si el proveedor no cuenta con el técnico certificado por fábrica, se aceptará personal técnico del fabricante					especificaciones técnicas requeridas..	
	Por confirmar	Titulo Senescyt Luis Figueroa-signed.pdf Pag 11	Certificado	Licitante Presenta e indica que ha participado en múltiples proyectos pero no menciona los nombres y los años	No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas..	
	No aplica	Titulo Senescyt Luis Figueroa-signed.pdf Pag 7-10	Certificado de fábrica del técnico en hiperconvergencia: Nutanix Sizing Professional, Nutanix Certified Services Multi-Cloud Infrastructure Proficient , Nutanix Enterprise Cloud Administration ATP, Vmware certified Instructor	PRESENTA		

certificado en la solución de virtualización de la hiperconvergencia de la marca ofertada, para lo cual debe adjuntar el documento de verificación. 4. Técnico en networking: Dentro de los últimos 5 años deberá haber participado en dos proyectos en donde ha implementado, soportado y/o mantenido conectividad de un sistema hiperconvergente de la marca ofertada, relacionados con el objeto de contratación, para lo cual deberá presentar mínimo un certificado u otros documentos que acredite la experiencia requerida en el cargo. Certificado de fábrica del técnico de networking: El oferente debe tener 1 técnico certificado en implementación en networking de la marca ofertada. Si el proveedor no cuenta con el técnico certificado por fábrica, se aceptará personal técnico del	Técnico de virtualización	Por confirmar	Titulo Senescyt Pablo Barreto-signed.pdf Pag 4-5	CERTIFICADO	Licitante Presenta e indica que ha participado en múltiples proyectos pero no menciona los nombres y los años	
		Por confirmar	Titulo Senescyt Pablo Barreto-signed.pdf Pag 4-5	CERTIFICADO	Licitante Presenta e indica que ha participado en múltiples proyectos pero no menciona los nombres y los años	
		No aplica	Titulo Senescyt Pablo Barreto-signed.pdf Pag 3	Certificado de fábrica del técnico en el hipervisor: Nutanix Certified Services Multi-	Presenta	

fabricante certificado en la solución de networking de la marca ofertada, para lo cual debe adjuntar el documento de verificación.				Cloud Infrastructure Proefficient		
	Técnico en networking	SOLDEIM Soluciones de Ingeniería, soporte técnico de networking para la empresa, con nuestro DataCenter que cuenta con infraestructura hiperconvergen te en marca Nutanix y nuestros equipos de conectividad los resolvemos con equipos de la marca Huawei.	Titulo Senescyt Luis Naranjo-signed.pdf Pag 7	CERTIFICADO	PRESENTA	
		SOLDEIM Soluciones de Ingeniería, certifica que apoyó a la empresa para brindar soporte técnico con la implementació n de la solución de Networking y la solución integral	Titulo Senescyt Luis Naranjo-signed.pdf Pag 7	CERTIFICADO	PRESENTA	

5. Técnico en balanceadores de carga: Dentro de los últimos 5 años deberá haber participado en dos proyectos en donde ha implementado, soportado y/o mantenido sistemas de balanceadores de carga, relacionados con el objeto de contratación, para lo cual deberá presentar mínimo un certificado u otros documentos que acredite la experiencia requerida en el cargo. Certificado de fábrica del técnico de balanceadores de carga: El oferente debe tener 1 técnico certificado en implementación o profesional en balanceadores de carga de la marca ofertada. Si el proveedor no cuenta con el técnico certificado por fábrica, se aceptará personal técnico del fabricante certificado en la solución de balanceadores de carga de la marca ofertada, para lo cual debe adjuntar el documento de verificación.		hiperconvergente Nutanix, para la empresa 4UCS				
		No aplica	Titulo Senescyt Luis Naranjo-signed.pdf Pag 8	Certificado de fábrica del técnico de networking: Huawei Routing and Switching	PRESENTA	
	Técnico en balanceadores de carga	RQIT S.A.S., Despliegue de solución Fortinet en Corral Burguers a nivel nacional con una matriz y quince (15) locales en los centros comerciales más importantes del país, contrato de administración, soporte y monitoreo VNOC de solución.	Titulo Senescyt Carlos Quishpe-signed.pdf Pag 4	Hoja de Vida	Licitante presenta la información en la hoja de vida misma que no se puede validar lo solicitado No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
		CONECCEL S.A. – Claro, Despliegue de solución Fortinet para seguridad y	Titulo Senescyt Carlos Quishpe-signed.pdf Pag 5	Hoja de Vida	Licitante presenta la información en la hoja de vida misma que no se puede validar lo solicitado	

6. Técnico en Servidores: Dentro de los últimos 5 años deberá haber participado en dos proyectos en donde ha implementado, soportado y/o mantenido servidores de la marca ofertada, relacionados con el objeto de contratación, para lo cual deberá presentar mínimo un certificado u otros documentos que acredite la experiencia requerida en el cargo. Certificado de fábrica del técnico de servidores: El oferente debe tener 1 técnico certificado en implementación en servidores de la marca ofertada. Si el proveedor no cuenta con el técnico certificado por fábrica, se aceptará personal técnico del fabricante certificado en servidores de la marca ofertada, para lo cual debe adjuntar el documento de verificación.		balanceo de carga con múltiples servicios de Internet en arquitectura SDWAN a nivel nacional para la Cooperativa Oscus			No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.	
		No aplica	Titulo Senescyt Carlos Quishpe-signed.pdf Pag 6-9	Certificado de fábrica del técnico de balanceadores de carga: FortiADC 7.6 Administrator Self-Paced, Fortinet Certified Associate in Cybersecurity, Fortinet Certified Fundamentals in Cybersecurity, Network Security] Introduction to Fortinet Network Security r05 (FORTIGATE INTRODUCTION CANAL ADVOCATE)	PRESENTA	

Técnico en Servidores	No presenta	No presenta	No presenta	Licitante no presenta los proyectos en los que participa, indica en hoja de vida la experiencia. No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas..
	No presenta	No presenta	No presenta	Licitante no presenta los proyectos en los que participa, indica en hoja de vida la experiencia. No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas..
	No aplica	Titulo Senescyt Aldo Yagual- signed.pdf Pag 5	Certificado de fábrica del técnico de servidores: Lenovo Data Center Technical Certification	Presenta

OTROS PARÁMETROS: Entregar prueba documental en la oferta que demuestre avale los siguientes requisitos:	OTROS PARÁMETROS:																	
✓ Documento que avale ser Distribuidor Autorizado, Fabricante, representante o vendedor autorizado El oferente deberá entregar adjunto a la oferta el Documento que avale ser un Distribuidor Autorizado, Fabricante, representante o vendedor autorizado para el Ecuador, el cual deberá ser emitido directamente por los fabricantes de los equipos ofertados con fecha actualizada al 2025 y/o vigente. • Documento que avale ser distribuidor, fabricante, representante o vendedor autorizado del sistema hiperconvergente de la marca ofertada. • Documento que avale ser distribuidor, fabricante, representante o vendedor autorizado de la virtualización de la marca ofertada. • Documento que avale ser distribuidor, fabricante, representante o vendedor autorizado de los balanceadores de carga de la marca ofertada	<table><tr><th>Documento que avale ser distribuidor, fabricante, representante o vendedor autorizado de la marca ofertada</th><th>Documento respaldo</th><th>Tipo de documento</th><th>Observación</th></tr><tr><td>Sistema hiperconvergente</td><td>Firma Certificación GenSystems S. A. AUTHORIZED Instituto Nacional de Estadística y Censos INEC R.pdf Pag 01</td><td>Certificado</td><td>PRESENTA</td></tr><tr><td>Virtualización</td><td>Firma Certificación GenSystems S. A. AUTHORIZED Instituto Nacional de Estadística y Censos INEC R.pdf Pag 01</td><td>Certificado</td><td>PRESENTA</td></tr><tr><td>Balanceadores de carga</td><td>ECUADOR-INEC-GENSYSTEMS -EC-INEC-421603-GO-RFB.pdf Pag 01</td><td>Certificado de Revendedor Autorizado</td><td>PRESENTA</td></tr></table>	Documento que avale ser distribuidor, fabricante, representante o vendedor autorizado de la marca ofertada	Documento respaldo	Tipo de documento	Observación	Sistema hiperconvergente	Firma Certificación GenSystems S. A. AUTHORIZED Instituto Nacional de Estadística y Censos INEC R.pdf Pag 01	Certificado	PRESENTA	Virtualización	Firma Certificación GenSystems S. A. AUTHORIZED Instituto Nacional de Estadística y Censos INEC R.pdf Pag 01	Certificado	PRESENTA	Balanceadores de carga	ECUADOR-INEC-GENSYSTEMS -EC-INEC-421603-GO-RFB.pdf Pag 01	Certificado de Revendedor Autorizado	PRESENTA	
	Documento que avale ser distribuidor, fabricante, representante o vendedor autorizado de la marca ofertada	Documento respaldo	Tipo de documento	Observación														
	Sistema hiperconvergente	Firma Certificación GenSystems S. A. AUTHORIZED Instituto Nacional de Estadística y Censos INEC R.pdf Pag 01	Certificado	PRESENTA														
	Virtualización	Firma Certificación GenSystems S. A. AUTHORIZED Instituto Nacional de Estadística y Censos INEC R.pdf Pag 01	Certificado	PRESENTA														
	Balanceadores de carga	ECUADOR-INEC-GENSYSTEMS -EC-INEC-421603-GO-RFB.pdf Pag 01	Certificado de Revendedor Autorizado	PRESENTA														
✓ El oferente deberá entregar una carta compromiso en el que avale la operatividad del sistema hiperconvergente ofertado: La Carta compromiso	Documento respaldo: CARTA COMPROMISO-signed.pdf Pagina: 1 Tipo de documento: Carta Compromiso			PRESENTA														

del sistema hiperconvergente deberá garantizar la operatividad, la cual debe ser entregada en forma unificada: hardware de los servidores (nodos), interconexión, virtualización de cómputo, virtualización de almacenamiento y sistemas de gestión a través de un servicio de soporte integral y unificado, la que se mantendrá vigente de acuerdo con las estipulaciones establecidas en el contrato. Documento que se entregará en la presentación de la oferta.	Observación: PRESENTA	
✓ El oferente deberá adjuntar el certificado u Hoja de datos en el cual avale que toda la infraestructura y sus componentes de red, cómputo, almacenamiento y virtualización deberán tener un esquema de alta redundancia. Documento que se entregará en la presentación de la oferta.	Documento respaldo: Certificado GenSystems_Alta redundancia-signed.pdf Pagina: 1 Tipo de documento: Certificado de Cumplimiento Observación: PRESENTA	PRESENTA
✓ El oferente deberá entregar un diagrama de la solución ofertada. Documento que se entregará en la presentación de la oferta.	Documento respaldo: Diagrama INEC-signed.pdf Pagina: 1, 2 Tipo de documento: Diagrama Observación: PRESENTA	PRESENTA
✓ El oferente deberá entregar un certificado emitido por el fabricante que avale que todos los equipos que forman parte de la solución ofertada deben ser nuevos de fábrica, no remanufacturados, ni reparados en ninguna de sus partes, su año de fabricación debe ser 2025 o superior, esto incluye a cada uno de los componentes. Documento que se entregará en la presentación de la oferta.	Documento respaldo: Garantia (2) 1-signed.pdf, Firma Certificación GenSystems S. A. AUTHORIZED Instituto Nacional de Estadística y Censos INEC R.pdf Pagina: Paginas 1 Tipo de documento: Garantia y Certificado Observación: no presenta del balanceador ofertado Fortined No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas..	NO PRESENTA
✓ El proveedor de los equipos ofertados deberá ofrecer y certificar un esquema de atención directa de llamadas y problemas que deberá ser provisto desde un centro de soporte unificado, desde donde deberán asistirse todos los problemas asociados a los componentes de red, computo, almacenamiento, durante 3 años en la modalidad 7 x 24 x 365 para solventar	Documento respaldo: Certificado GenSystems_Atencion directa a llamadas-signed.pdf Pagina: 1 Tipo de documento: Certificado Observación: NO presenta un centro de soporte unificado por parte del proveedor	NO PRESENTA

inconvenientes. Para lo cual se requiere un certificado entregado con la presentación de la oferta.	No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas..																	
✓ El oferente deberá presentar un plan de mantenimiento preventivo con un cronograma de aplicación; costos incluidos; y, listado de talleres o servicios técnicos autorizados, o empresas distribuidoras de concesionarias, representantes o proveedores locales autorizados para la prestación de dicho servicio, el mismo que deberá estar acorde a lo determinado por el fabricante, a fin de que la institución puedan planificar dichas actividades, de conformidad a la normativa legal vigente. Documento que se entregará en la presentación de la oferta.	Documento respaldo: Plan de manteniminento-signed.pdf Pagina:1 Tipo de documento: Plan de mantenimiento Observación: No incluye costos incluidos; y, listado de talleres o servicios técnicos autorizados, o empresas distribuidoras de concesionarias, representantes o proveedores locales autorizados para la prestación de dicho servicio, debe ser por 3 años No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas..	NO PRESENTA																
VALIDACIÓN DE OFERTA ELECTRÓNICA	VALIDACIÓN DE OFERTA ELECTRÓNICA																	
La oferta debe estar con firma electrónica y permitir su validación en el aplicativo FIRMA EC	La oferta presentada se encuentra de acuerdo al siguiente detalle: <table><tr><th>No. Archivo</th><th>Nombre Archivo</th><th>Nro. hojas conforme</th><th>Firmas validadas</th></tr><tr><td>1</td><td>2 GS RUC-signed.pdf</td><td>2</td><td>SI</td></tr><tr><td>2</td><td>4 AUTORIZACION PARA LA OFERTA-signed-signed.pdf</td><td>15</td><td>SI</td></tr><tr><td>3</td><td>4 AUTORIZACION PARA LA OFERTA-signed.pdf</td><td>15</td><td>SI, SIN EMBARGO EL DOCUMENTO TIENE UNA FIRMA</td></tr></table>	No. Archivo	Nombre Archivo	Nro. hojas conforme	Firmas validadas	1	2 GS RUC-signed.pdf	2	SI	2	4 AUTORIZACION PARA LA OFERTA-signed-signed.pdf	15	SI	3	4 AUTORIZACION PARA LA OFERTA-signed.pdf	15	SI, SIN EMBARGO EL DOCUMENTO TIENE UNA FIRMA	NO PRESENTA
No. Archivo	Nombre Archivo	Nro. hojas conforme	Firmas validadas															
1	2 GS RUC-signed.pdf	2	SI															
2	4 AUTORIZACION PARA LA OFERTA-signed-signed.pdf	15	SI															
3	4 AUTORIZACION PARA LA OFERTA-signed.pdf	15	SI, SIN EMBARGO EL DOCUMENTO TIENE UNA FIRMA															

			ADICIONAL AL ORIGINAL		
	4	5 ESCRIT DE CONSTIT Y REFORMA-signed.pdf	31	SI	
	5	CED - CER-VOT M- ARGUELLO ABRIL 2025-signed.pdf	1	SI	
	6	CED-CERT VOT A CONDOY ABR 2025-signed.pdf	1	SI	
	7	PODER ENE 2025-signed.pdf	12	SI	
	8	1 NOMBRAMIENTO 2023-2028-signed.pdf	2	SI	
	9	COMP DE PAGO 2023-signed.pdf	1	SI	
	10	COMP DE PAGO 2024-signed.pdf	1	SI	
	11	GS DECLARACION 101 2023-signed.pdf	20	SI	
	12	GS Declaracion 101 2024 S1-signed.pdf	21	SI	
	13	1. Carta de la Oferta-signed.pdf	3	SI	
	14	2. Formulario de Informacion sobre el Licitante-signed.pdf	1	SI	
	15	3. Formulario De Lista De Precios-signed.pdf	2	SI	
	16	3. Formulario De Lista De Precios.pdf	2	NO TIENE FIRMAS	
	17	5. Formulario de Declaracion de mantenimiento de la oferta-signed.pdf	1	SI	
	18	6. Normas de conducta del personal del proveedor del servicio-signed.pdf	3	SI	

	19	7. Declaracion de Desempeño en materia de explotacion y Abuso Sexual (EAS) y o Acoso Sexual (ASx)-signed.pdf	1	SI	
	20	8. Formulario de Buenas Practicas Laborales-signed.pdf	1	SI	
	21	-3. Formulario De Lista De Precios.docx	1	Documento en word	
	22	1. Carta de la Oferta.docx	3	Documento en word	
	23	2. Formulario de Informacion sobre el Licitante.docx	1	Documento en word	
	24	3. Formulario De Lista De Precios.docx	2	Documento en word	
	25	4. Autorizacion de Distribuidor Autorizado.docx	1	Documento en word	
	26	5. Formulario de Declaracion de mantenimiento de la oferta.docx	1	Documento en word	
	27	6. Normas de conducta del personal del proveedor del servicio.docx	3	Documento en word	
	28	7. Declaración de Desempeño en materia de explotación y Abuso Sexual (EAS) y o Acoso Sexual (ASx).docx	1	Documento en word	
	29	8. Formulario de Buenas Practicas Laborales.docx	1	Documento en word	
	30	Certificado Experiencia Juan Carlos Burbano - Gensystems-signed.pdf	2	SI	
	31	Titulo Senescyt Aldo Yagual-signed.pdf	7	SI	
	32	Titulo Senescyt Carlos Quishpe-signed.pdf	10	SI	

	33	Titulo Senescyt Juan Carlos Burbano-signed.pdf	12	SI
	34	Titulo Senescyt Luis Figueroa-signed.pdf	13	SI
	35	Titulo Senescyt Luis Naranjo-signed.pdf	9	SI
	36	Titulo Senescyt Pablo Barreto-signed.pdf	6	SI
	37	EXPERIENCIA ESPECIFICA-signed	1	SI
	38	PLUSPETROL 137568-1 ACTA DE ENTREGA-signed	15	SI
	39	OIM FAC -CONT-ACTA-signed	32	SI
	40	CUADROS Y FORMULARIOS		Documento en excel
	41	Diagrama INEC-signed	2	SI
	42	CERT DIST VEAM-signed	1	SI
	43	CERT DIST VEAM PART 2-signed	1	SI
	44	Cert GenSystems Traduccion certif Veeam-signed	2	SI
	45	Firma Certificación GenSystems S. A. AUTHORIZED Instituto Nacional de Estadística y Censos INEC R	1	NO TIENE FIRMAS
	46	Gensystem- distribuidor Autorizado-signed	1	SI
	47	Garantia (2) 1-signed	1	SI
	48	Autorización de Distribuidor Autorizad1 - Gensystem-signed	1	SI
	49	CARTA COMPROMISO-signed.pdf	1	SI

	50	Certificado GenSystems 5_1_1_10-signed.pdf	1	SI		
	51	Certificado GenSystems 5_1_1_12-signed.pdf	1	SI		
	52	Certificado GenSystems 5_1_1_13-signed.pdf	1	SI		
	53	Certificado GenSystems 5_1_1_14-signed.pdf	1	SI		
	54	Certificado GenSystems 5_1_1_2-signed.pdf	1	SI		
	55	Certificado GenSystems 5_1_1_3-signed.pdf	1	SI		
	56	Certificado GenSystems 5_1_1_4-signed.pdf	1	SI		
	57	Certificado GenSystems 5_1_1_5-signed.pdf	1	SI		
	58	Certificado GenSystems 5_1_1_6-signed.pdf	1	SI		
	59	Certificado GenSystems 5_1_1_7-signed.pdf	1	SI		
	60	Certificado GenSystems 5_1_1_8-signed.pdf	1	SI		
	61	Certificado GenSystems 5_1_1_9-signed.pdf	1	SI		
	62	Certificado GenSystems 5_1_2_16-signed.pdf	1	SI		
	63	Certificado GenSystems 5_1_3_1-signed.pdf	1	SI		

	64	Certificado GenSystems 5_1_3_11_1-signed.pdf	1	SI	
	65	Certificado GenSystems 5_1_3_3 al 5_1_3_6-signed.pdf	1	SI	
	66	Certificado GenSystems 5_1_4_2-signed.pdf	1	SI	
	67	Certificado GenSystems 5_1_6_2 punto 3-signed.pdf	1	SI	
	68	Certificado GenSystems 5_2 accesorios-signed.pdf	1	SI	
	69	Certificado GenSystems 5_2-signed.pdf	1	SI	
	70	Certificado GenSystems 5_2_1_15-signed.pdf	1	SI	
	71	Certificado GenSystems 5_3_1_10-signed.pdf	1	SI	
	72	Certificado GenSystems 5_3_1_12-signed.pdf	1	SI	
	73	Certificado GenSystems 5_3_1_13-signed.pdf	1	SI	
	74	Certificado GenSystems 5_3_1_2-signed.pdf	1	SI	
	75	Certificado GenSystems 5_3_1_3-signed.pdf	1	SI	
	76	Certificado GenSystems 5_3_1_4-signed.pdf	1	SI	
	77	Certificado GenSystems 5_3_1_5-signed.pdf	1	SI	

	78	Certificado GenSystems 5_3_1_6-signed.pdf	1	SI		
	79	Certificado GenSystems 5_3_1_7-signed.pdf	1	SI		
	80	Certificado GenSystems 5_3_1_8-signed.pdf	1	SI		
	81	Certificado GenSystems 5_3_1_9-signed.pdf	1	SI		
	82	Certificado GenSystems 5_3_2_15-signed.pdf	1	SI		
	83	Certificado GenSystems 5_4-signed.pdf	1	SI		
	84	Certificado GenSystems 5_5-signed.pdf	1	SI		
	85	Certificado GenSystems_Alta redundancia-signed.pdf	1	SI		
	86	Certificado GenSystems_Atencion directa a llamadas-signed.pdf	3	SI		
	87	Certificado Soporte Tecnico 7x24-signed.pdf	1	SI		
	88	Plan de manteniminento-signed.pdf	2	SI		
	89	ECUADOR-INEC-GENSYSTEMS -EC-INEC-421603-GO-RFB	1	NO TIENE FIRMAS		
	90	ThinkSystem SR650 V3 puerto para administracion-signed.pdf	1	SI		
	91	windows server datacenter 2025 aprovisionamiento de equipos nuevos-signed.pdf	2	SI		
	92	windows server datacenter 2025 consola integrada tipo GUI-signed.pdf	1	SI		

	93	windows server datacenter 2025 funcionalidad de registro-signed.pdf	2	SI	
	94	windows server datacenter 2025 funciones de administracion-signed.pdf	2	SI	
	95	windows server datacenter 2025 lider de Gartner-signed.pdf	2	SI	
	96	windows server datacenter 2025 permite la migración en caliente-signed.pdf	1	SI	
	97	windows server datacenter 2025 sin límite de uso por velocidad-signed.pdf	2	SI	
	98	windows server datacenter 2025 soporta e incluir como mínimo funcionalidades-signed.pdf	1	SI	
	99	windows server datacenter 2025 suscripcion basada en core-signed.pdf	1	SI	
	100	windows server datacenter 2025 tiene soporte para máquinas virtuales-signed.pdf	1	SI	
	101	windows server datacenter 2025 visualizar el estado de salud del sistema-signed.pdf	2	SI	
	102	windows server datacenter 2025 visualizar la utilizacion de los recursos-signed.pdf	3	SI	
	103	Veeam Premium admite tecnologías de optimizacion wan-signed.pdf	1	SI	
	104	Veeam Premium admitie la copia de seguridad-signed.pdf	1	SI	
	105	Veeam Premium ajusta automaticamente el uso de ancho de banda-signed.pdf	1	SI	

	106	Veeam Premium capacidad nativa incorporada de replicacion-signed.pdf	1	SI	
	107	Veeam Premium capaz de realizar failover-signed.pdf	1	SI	
	108	Veeam Premium capaz de configurar la proteccion inversa-signed.pdf	2	SI	
	109	Veeam Premium capaz de crear el punto de control cada 5 segundos-signed.pdf	1	SI	
	110	Veeam Premium capaz de crear puntos de control-signed.pdf	2	SI	
	111	Veeam Premium capaz de crear un grupo coherente de aplicaciones-signed.pdf	1	SI	
	112	Veeam Premium capaz de definir el orden de arranque-signed.pdf	1	SI	
	113	Veeam Premium capaz de limitar el ancho de banda -signed.pdf	1	SI	
	114	Veeam Premium capaz de priorizar la replicación del trafico-signed.pdf	1	SI	
	115	Veeam Premium capaz de realizar prueba de conmutacion-signed.pdf	2	SI	
	116	Veeam Premium capaz de seleccionar el orden de arranque-signed.pdf	1	SI	
	117	Veeam Premium capaz de seleccionar el punto de restauracion 2-signed.pdf	1	SI	
	118	Veeam Premium capaz de seleccionar el punto de restauracion-signed.pdf	2	SI	
	119	Veeam Premium compatible con Nutanix-signed.pdf	2	SI	

	120	Veeam Premium el cliente debe tener flexibilidad-signed.pdf	1	SI	
	121	Veeam Premium genera alertas automatizadas-signed.pdf	2	SI	
	122	Veeam Premium grupos consistentes de la aplicacion para la consistencia de los datos-signed.pdf	2	SI	
	123	Veeam Premium independiente del almacenamiento de informacion-signed.pdf	2	SI	
	124	Veeam Premium independiente o integrada a la virtualizacion-signed.pdf	2	SI	
	125	Veeam Premium independiente o integrada de la plataforma-signed.pdf	2	SI	
	126	Veeam Premium no tiene ningun agente de software-signed.pdf	1	SI	
	127	Veeam Premium numero de maquinas virtuales dentro de los grupos coherentes-signed.pdf	1	SI	
	128	Veeam Premium ofrece al menos de 2 segundos de RPO-signed.pdf	1	SI	
	129	Veeam Premium orquesta y automatiza la resiliencia de TI -signed.pdf	1	SI	
	130	Veeam Premium permite al administrador obtener informes-signed.pdf	1	SI	
	131	Veeam Premium permite las capacidades de copia de seguridad-signed.pdf	2	SI	
	132	Veeam Premium permite obtener informe de protección de datos-signed.pdf	3	SI	

	133	Veeam Premium permite obtener informe de recursos-signed.pdf	1	SI	
	134	Veeam Premium permite obtener informes de rendimiento del grupo-signed.pdf	1	SI	
	135	Veeam Premium proporciona conmutacion por error-signed.pdf	2	SI	
	136	Veeam Premium proporciona el motor de programacion-signed.pdf	1	SI	
	137	Veeam Premium proporciona la flexibilidad para restaurar el grupo-signed.pdf	1	SI	
	138	Veeam Premium proporciona la flexibilidad para restaurar los archivos-signed.pdf	1	SI	
	139	Veeam Premium se basa en el numero de maquinas virtuales-signed.pdf	2	SI	
	140	Veeam Premium se basa en la proteccion continua de datos-signed.pdf	2	SI	
	141	Veeam Premium tiene un motor de informes incorporados-signed.pdf	1	SI	
	142	Veeam Premium tiene una consola que permite gestionar el monitoreo-signed.pdf	2	SI	
	143	Veeam utiliza notificaciones y registros para informar sobre el estado de las tareas-signed.pdf	1	SI	
	144	AHV distribucion automatica de recursos entre equipos-signed.pdf	2	SI	

145	AHV estado de salud del sistema-signed.pdf	11	SI
146	AHV-Admin-Guide-v10_3-signed.pdf	281	SI
147	Archivo lenovo hx650 v3 disponibilidad y capacidad de servicio-signed.pdf	22	SI
148	Descripción general de AHV-signed.pdf	14	SI
149	eb-what-is-nutanix-hyperconverged-infrastructure-es-signed.pdf	28	SI
150	Hipervisor Nutanix consola centralizada-signed.pdf	1	SI
151	Hipervisor Nutanix soporte a Windows y Linux-signed.pdf	1	SI
152	lenovo hx650 v3 escalabilidad y crecimiento-signed.pdf	23	SI
153	lenovo hx650 v3 fuente de poder y ventilador de alta disponibilidad-signed.pdf	20	SI
154	Lenovo_Nutanix_general-signed.pdf	23	SI
155	Lenovo_Nutanix_general_2-signed.pdf	23	SI
156	Lenovo_Nutanix_Gensystem_INEC_Princip alHousing-signed.pdf	3	SI
157	License-Manager-signed.pdf	103	SI
158	Nutanix Cloud Infrastructure (NCI) - La base de su nube híbrida _ Nutanix-signed.pdf	12	SI
159	Nutanix consola de administracion actualizacion del software-signed.pdf	1	SI

	160	Nutanix consola de administracion chequea de las versiones de software-signed.pdf	1	SI	
	161	Nutanix consola de administracion descubre y mantiene-signed.pdf	2	SI	
	162	Nutanix consola de administracion estadísticas completas-signed.pdf	1	SI	
	163	Nutanix consola de administracion funcionalidad de alarmas preventivas-signed.pdf	2	SI	
	164	Nutanix consola de administracion monitorea del estado de salud-signed.pdf	2	SI	
	165	Nutanix consola de administracion permite la gestión de los hosts-signed.pdf	1	SI	
	166	Nutanix consola GUI para Aprovisionamiento de equipos nuevos-signed.pdf	2	SI	
	167	Nutanix consola WEB amigable al usuario^J interfaz grafica de administracion-signed.pdf	2	SI	
	168	Nutanix herramienta de administracion e hipervisor-signed.pdf	1	SI	
	169	Nutanix Hipervisor con funcionalidad de registro o LOG-signed.pdf	1	SI	
	170	Nutanix las funciones de administracion de computo-signed.pdf	1	SI	
	171	Nutanix nombrada lider en el Magic Quadrant 2024 de Gartner-signed.pdf	2	SI	

	172	Nutanix pool de recursos de virtualizacion-signed.pdf	1	SI	
	173	Nutanix Replication Factor explanation-signed.pdf	12	SI	
	174	Nutanix Replication Factor-signed.pdf	398	SI	
	175	Nutanix storage encryption-signed.pdf	8	SI	
	176	Nutanix su Hipervisor incluye estadísticas completas sobre las máquinas virtuales-signed.pdf	1	SI	
	177	Soluciones ThinkAgile HX Datasheet _Lenovo Press_x86-signed.pdf	8	SI	
	178	TN-2042-Prism-signed.pdf	30	SI	
	179	Traduccion_1-signed.pdf	1	SI	
	180	Traduccion_2-signed.pdf	1	SI	
	181	Traduccion_3-signed.pdf	1	SI	
	182	Traduccion_4-signed.pdf	5	SI	
	183	Traduccion_5-signed.pdf	3	SI	
	184	Lenovo ThinkSystem SR650 V3 Server (ES)-signed	205	SI	
	185	windows-server-virtualization-hyper-v(ES)-signed	339	SI	
	186	Huawei CloudEngine S6730-H Series 10GE Switches Brochure-signed.pdf	11	SI	
	187	Huawei CloudEngine S6730-H Series 10GE Switches Brochure_P9-signed.pdf	1	SI	

	188	Huawei CloudEngine S6730-H-V2 Series 25GE Switches Datasheet-signed.pdf	20	SI		
	189	Huawei configuracion de fabrica-signed.pdf	1	SI		
	190	Huawei S6730-H-V2 Series 25GE Switches Datasheet_V_1ES-signed.pdf	20	SI		
	191	FortiADC brochure-signed.pdf	13	SI		
	192	fortiadc-v8-0-0-admin-guide-signed.pdf	1215	SI		
	193	Fortinet FAD-1200F acceso seguro a la interfaz de usuario web-signed.pdf	2	SI		
	194	Fortinet FAD-1200F administracion basada en roles-signed.pdf	1	SI		
	195	Fortinet FAD-1200F alimentacion de poder 220V redundante y ventilación redundante-signed.pdf	1	SI		
	196	Fortinet FAD-1200F Analisis de datos-signed.pdf	1	SI		
	197	Fortinet FAD-1200F ataques de SOAP-signed.pdf	2	SI		
	198	Fortinet FAD-1200F ataques de tipo XSS-signed.pdf	2	SI		
	199	Fortinet FAD-1200F autenticacion de dos factores-signed.pdf	1	SI		
	200	Fortinet FAD-1200F autenticacion LDAP-signed.pdf	2	SI		
	201	Fortinet FAD-1200F autenticacion local-signed.pdf	1	SI		

	202	Fortinet FAD-1200F capacidad de enviar solicitudes-signed.pdf	1	SI		
	203	Fortinet FAD-1200F capacidad de soportar al menos 6 Gbps-signed.pdf	1	SI		
	204	Fortinet FAD-1200F configuracion en alta disponibilidad-signed.pdf	2	SI		
	205	Fortinet FAD-1200F enrutamiento basado en políticas-signed.pdf	2	SI		
	206	Fortinet FAD-1200F envenenamiento de Cookies-signed.pdf	1	SI		
	207	Fortinet FAD-1200F gestion mediante CLI-signed.pdf	1	SI		
	208	Fortinet FAD-1200F gestión de trafico Soporte-signed.pdf	2	SI		
	209	Fortinet FAD-1200F graficos de monitoreo en tiempo real-signed.pdf	2	SI		
	210	Fortinet FAD-1200F incluye compresion de trafico-signed.pdf	1	SI		
	211	Fortinet FAD-1200F incluye reputacion de IP-signed.pdf	1	SI		
	212	Fortinet FAD-1200F incluye SSL Forward Proxy-signed.pdf	1	SI		
	213	Fortinet FAD-1200F incluye un firewall de aplicaciones-signed.pdf	1	SI		
	214	Fortinet FAD-1200F Informes integrados-signed.pdf	2	SI		
	215	Fortinet FAD-1200F Integracion con herramientas de Monitoreo-signed.pdf	2	SI		

	216	Fortinet FAD-1200f Interfaces-signed.pdf	2	SI		
	217	Fortinet FAD-1200F Inyeccion de comandos SQL-signed.pdf	1	SI		
	218	Fortinet FAD-1200F limites de conexion-signed.pdf	1	SI		
	219	Fortinet FAD-1200F manipulacion de campos de HTML-signed.pdf	2	SI		
	220	Fortinet FAD-1200F NAT-signed.pdf	1	SI		
	221	Fortinet FAD-1200F permite compactar el trafico http a traves del estándar GZIP-signed.pdf	1	SI		
	222	Fortinet FAD-1200F permite la integracion con herramientas de Antivirus-signed.pdf	2	SI		
	223	Fortinet FAD-1200F permite la superposición de direccionamiento IP-signed.pdf	1	SI		
	224	Fortinet FAD-1200F permite multiplexacion-signed.pdf	2	SI		
	225	Fortinet FAD-1200F proteccion de denegacion de servicio (DoS)-signed.pdf	2	SI		
	226	Fortinet FAD-1200F protocolos de sesión-signed.pdf	1	SI		
	227	Fortinet FAD-1200F punto unico cluster-signed.pdf	2	SI		
	228	Fortinet FAD-1200F rendimiento-signed.pdf	1	SI		
	229	Fortinet FAD-1200F robo de informacion sensitiva-signed.pdf	2	SI		

230	Fortinet FAD-1200F rutas estaticas-signed.pdf	2	SI
231	Fortinet FAD-1200F SNMP con MIB privadas con trampas basadas en umbrales-signed.pdf	2	SI
232	Fortinet FAD-1200F soporta al menos 7000 transacciones por segundo SSL-signed.pdf	1	SI
233	Fortinet FAD-1200F soporte de metodos HTTP GET y POST-signed.pdf	1	SI
234	Fortinet FAD-1200F soporte de Microsoft SQL Server y MySQL-signed.pdf	1	SI
235	Fortinet FAD-1200f Throughput de cifrado masivo-signed.pdf	1	SI
236	Fortinet FAD-1200f Throughput de compresion-signed.pdf	1	SI
237	Fortinet FAD-1200F visualizacion del rendimiento en tiempo real-signed.pdf	2	SI
TOTAL		3337	

El licitante presenta documentos en Word, en excel y documentos en PDF que se encuentran sin firmas con el aplicativo de FirmaEC.

No se solicita aclaración puesto que el licitante no cumple con las especificaciones técnicas requeridas.

Fuente: Oferta Técnica

Raquel Leonor Acosta Quishpe
1714030895

Profesional que la máxima autoridad o su delegado designe, quien la presidirá

Luis Antonio Mantilla Galarza
1718852831

Delegado del titular del área requirente

Bryan Ricardo Morales Tontaquimba
1718519877

Profesional a fin al objeto de contratación designado por la máxima autoridad o su delegado

Jorge Ernesto Guerrero Lema
1714204839
Secretario