

CUADRO No. 001

		OFERTA No. 001
		C&S TECHNOLOGY S.A.
		RUC: 1792034884001
1. INTEGRIDAD DE LA OFERTA		PRESENTA/ NO PRESENTA/ ACLARAR
FORMULARIOS SOLICITADOS		FORMULARIO PRESENTADOS
1.1 Formulario Carta de la oferta		1.1 Formulario Carta de la oferta Pág. Nro. 1244 – 1245 – 1246 Licitante debe colocar el valor correcto de su oferta tanto en números como en letras.
1.2 Formulario de información sobre el Licitante		1.2 Formulario de información sobre el Licitante Pág Nro. 1250 https://projects.worldbank.org/en/projects-operations/procurement/debarred-firms se revisa que no está en lista de firmas y personas inhabilitadas para participar en proyectos del Banco Mundial
1.3 Formulario de la Oferta (Lista de precios)		1.3 Formulario de la oferta (Lista de Precios) Pág. Nro. 1248
1.4 Autorización del fabricante		1.4 Autorización del fabricante Pág. Nro. 1350 – 1351 - 1352
1.5 Garantía de Mantenimiento de Oferta o Declaración de Mantenimiento de Oferta.		1.5 Formulario de Declaración de Mantenimiento de la Oferta Pág. Nro. 1252. 1253
2. SERVICIO REQUERIDO		<i>Solicitado</i>
		<i>Ofertado</i>
		SERVICIO OFERTADO

Planta Central: Julian Larrea #15, 3º y Jose Pinto, C. postal 10602 / Quito - Ecuador. Tel.: 593-2-2232303
Cord. Zonal 3: Av. Roldó Pachano entre Minaldo y la Bélgica C. postal 18030 / Ambato - Ecuador (tel.: 593-3-2420861)
Cord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional C. postal 01003 / Cuenca - Ecuador (tel.: 593-3-450103)
Cord. Zonal 8: Avenida 1001 Tungurahua C. postal 090302 / Guayaquil - Ecuador Tel.: 593-4-7362397
www.estadoperufrasaguac.com



Los servicios deben cumplir con lo requerido en las siguientes características técnicas:

SERVIDOR DE CAPTACIÓN ESPECIFICACIONES MÍNIMAS	
Cantidad	(1) Uno
Marca	Sin Especificar
Modelo	Sin Especificar
Procedencia	Nuevo de fábrica, no usado, no remanufacturado, no equipo de DEMO.
Año de fabricación:	Mínimo 2024
Factor de Forma	Servidor de rack 1U, incluir kit para instalación en rack

SERVIDOR DE CAPTACIÓN ESPECIFICACIONES MÍNIMAS	
Cantidad	1) Uno
Marca	LENOVO
Modelo	ThinkSystem SR630 V3
Procedencia	El Servidor Ofertado es un servidor Nuevo de fábrica, no usado, no remanufacturado, no equipo de DEMO.
Año de fabricación:	Año de fabricación 2024 - 2025
Factor de Forma	Servidor de 1U de rack 1U, incluye cables de alimentación, embalaje, kit de rieles para instalación en rack.

Planta Central: Juan Larrea N15, 30 y Jose Riego, C. postal: 170402 / Guito - Ecuador. Tel.: 593 2 222703
Cant. Zonal 3: Av. Rodrigo Patiño entre Montalvo y la Bifurc. C. postal: 180302 / Ambato - Ecuador. Tel.: 593 2 249367
Cant. Zonal 6: Av. Néstor y Unidad Nacional C. postal: 010003 Cuenca - Ecuador. Tel.: 593 4 4001131
Cant. Zonal 8: Bulevar 100 y Guayaquil C. postal: 020302 / Guayaquil - Ecuador. Tel.: 593 4 2382657
www.ecuadorencifras.gob.ec

**EL NUEVO
ECUADOR //**

<p>Procesamiento</p> <p>Mínimo 16 núcleos físicos por procesador instalado del tipo Intel Xeon Gold de 5ta generación o superior o lo máximo que permita migrar las 10 licencias de Oracle por usuario nombrado que tiene actualmente el INEC sin tener que incurrir en costos adicionales por licenciamiento.</p> <p>Un (1) procesador instalado</p>	<p>Página: 945</p> <p>Párrafo: El Lenovo ThinkSystem SR630 V3 es un servidor en rack de 1U y 2 sockets ideal para pequeñas y grandes empresas</p>
	<p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1215</p>
<p>Procesamiento</p> <p>Procesador Intel Xeon Gold 6526Y 16 Cores 195 W, 2,8 GHz</p>	<p>Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3 Página: 969</p> <p>Párrafo: Tabla 13. Compatibilidad con procesadores Intel Xeon de quinta generación. Texto resaldo</p>
<p>Un (1) procesador instalado</p>	<p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1215</p>
<p>Procesador Intel Xeon Gold 6526Y 16C 195 W, 2,8 GHz</p>	<p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1215</p>

			Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3 Página: 969 Párrafo: Tabla 13. Compatibilidad con procesadores Intel Xeon de quinta generación. Texto resaltado
		Al menos 256GB en RAM DDR5 instalados	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1215
Memoria:		256GB de Memoria RAM en 4 módulos RDIMM ThinkSystem 64 GB TruDDR5 Performance+ 5600 MHz (2Rx4)	Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3 Página: 987 Párrafo: Tabla 24. Opciones de memoria de 5600 MHz. Texto resaltado
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	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1215
Dispositivo para arranque		Adaptador ThinkSystem RAID 940-8i 4 GB Flash PCIe Gen4 12 Gb. 2 unidades SSD ThinkSystem M.2 ER3 480 GB lectura intensiva SATA 6 Gb NHS	Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3 Página: 1032 y 1033

Planta Central: Juan Lanza #15, 3º, Jose Riva, C. postal 70-102 / Guayaquil - Ecuador. Tel: 593-2-270-2313
Cord. Zonal 3, Av. Rodrigo Pachana en la Montaña y L. Delicia, C. postal 180-150 / Ambato, Ecuador. Tel: 593-3-2-2867
Cord. Zonal 6, Av. Méjico y Unidad Industrial C. postal 01003 / Cuenca - Ecuador. Tel: 593-7-408-03
Cord. Zonal 8, Hurtado 1001, Limpio, C. postal 090302 / Guayaquil - Ecuador. Tel: 593-4-235-057
www.elnuevoseguro.com.ec

EL NUEVO
ECUADOR //

<p>Interfaces de red</p>	<p>Al menos dos interfaces BASE-T 10Gbps instaladas.</p>	<p>Párrafo: Adaptadores SAS/SATA RAID - PCIe 4.0 Texto resaltado</p>	<p>Página: 1047 Párrafo: Table 62. M.2 SATA drives</p>
<p>Interfaces de red</p>	<p>Al menos dos interfaces BASE-T 1Gbps instaladas.</p>	<p>Párrafo: Table 70. Adaptadores OCP compatibles. Texto resaltado.</p>	<p>Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3 Página: 1053 Párrafo: Table 70. Adaptadores OCP compatibles. Texto resaltado.</p>
<p>Interfaces de red</p>	<p>Adaptador Ethernet RJ45 Broadcom 5719 PCIe 1 GbE de 4 puertos para ThinkSystem</p>	<p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1215</p>	<p>Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3 Página: 1054 Párrafo: Tabla 71. Adaptadores de red PCIe compatibles.</p>

Planta Central: Juan Larrea N15-39 y José Rofrío, C. postal: 170402 / Oficio: Ecuador. Tel: 593-2-223303
Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo B. Achábar entre Montañas y La Peñita, C. postal: 18050 / Ambato - Ecuador Tel: 593-3-242867
Coord. Zonal 8: Av México y Unidad Nacional C. postal: 090502 / Cuenca Ecuador. Tel: 593-7-409131
Coord. Zonal 9: Ilustre 1071, Tungurahua, C. postal: 090502 / Otavalo Ecuador Tel: 593-4-236257
www.ectudadprestadas.gob.ec



	Una interfaz de 1Gbps Base-T instalada, para administración fuera de banda de nivel empresarial.	El servidor incluye interfaz de 1Gbps Base-T instalada, para administración fuera de banda de nivel empresarial: Lenovo XClarity 2
--	--	--

Alimentación de poder	Alimentación de poder 110V redundante	El servidor incluye interfaz de 1Gbps Base-T instalada, para administración fuera de banda de nivel empresarial: Lenovo XClarity 2
Alimentación de poder	2 Fuentes de alimentación de intercambio en caliente Platinum Gen2 de 750 W 230/115 V.	<p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1215</p> <p>Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3 Página: 1060</p> <p>Párrafo: Puerto Ethernet dedicado en la parte posterior del servidor para administración remota (administración BMC). Página: 950</p> <p>Texto resaltado.</p>
Ventilación	Se incluye Kit de ventilador ThinkSystem V3 1U Performance v2	<p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1215</p> <p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1215</p>

Planta Central: Juan Lárea N15-38 y José Ríofrío, C. postal: 170402 / Oficio: - Ecuador. Tel.: 593-2-223233
Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachón entre Moratay y La Bellota, C. postal: 18050 / Alíbalo - Ecuador. Tel.: 593-3-247667
Coord. Zonal 6: Av. México y Unida Nacional, C. postal: 00103 / Cuenca - Ecuador. Tel.: 593-7-408121
Coord. Zonal 8: Jiribida 100 y Urquiza, C. postal: 090502 / Guayaquil - Ecuador. Tel.: 593-4-2362697
www.ericaustralia.com.ec



<p>Controladora de arreglos de discos</p>	<p>Debe contar con la capacidad máxima instalada de ventiladores de manera redundante</p> <p>Minimo 20 TB usables después de arreglo, en unidades SSD o NVMe, RAID 6, hot swap, hot plug, alta velocidad de acceso; instalado y funcionando.</p>	<p>Almacenamiento</p>	<p>De mínimo 4 GB de memoria cache, que permita realizar RAID 0,1,5, 6</p>	<p>Almacenamiento</p>	<p>5 unidades SSD ThinkSystem 2,5" S4520 7,68 TB, lecturas intensivas, SATA 6 Gb de intercambio en caliente.</p> <p>Capacidad Usable de arreglo RAID 6 = 23 TB</p>	<p>Almacenamiento</p>	<p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf</p> <p>Página: 1215</p> <p>Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3</p> <p>Página:1059</p> <p>Párrafo: Entramiento</p> <p>Texto resaltado</p>

		Documento de Referencia 3: ThinkSystem RAID 940 Series Página: 663 y 664 Texto resaltado.
	Mínimo 3 slots PCIe 5.0	Documento de Referencia 1: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3 Página: 947 Texto resaltado
Slots de expansión	Slots de expansión 5 Slots PCIe 5.0	Página: 957 Texto resaltado – Ranuras de expansión PCI
Puertos USB:	Minimo 2 puertos USB	Documento de Referencia 1: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3 Página: 757 Texto resaltado – Ranuras de expansión PCI
Puertos USB:	1 Puerto USB 3.2 G1 (5 G/s) Frontal 3 Puertos USB 3.2 G1 (5 G/s) en la parte posterior	Párrafos: Frontal: 1 puerto USB 3.2 G1 (5 Gb/s), Parte trasera: 3 puertos USB 3.2 G1 (5 Gb/s)
Sistema operativo certificado para la base de datos Oracle:	Se oferta con el servidor Linux RHEL Server, suscripción estándar de 2 sockets con soporte Lenovo de 3 años	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1215 Documento de Referencia 2: Guía de Producto Red Hat Software Solution
Debe instalarse el sistema operativo Linux RHEL STD con soporte y garantía de 3 años.		

Planta Central: Juan Larrea N15-36 y Jose Riofrío C. portal 170402 / Quito - Ecuador. Tel: +593 2-2232303
Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo de la Espriella y Dr. Montaño L. Delfina, C. portal 18075 / Ambato, Ecuador. Tel: +593 3-2420077
Coord. Zonal 6: Av. Pérez y Urdaneta Nacional C. portal 00103 / Cuenca, Ecuador. Tel: +593 7-403031
Coord. Zonal 8: Avenida 00 y Fundación C. portal 090302 / Guayaquil, Ecuador. Tel: +593 4-2362807
www.ecuadorgeneral.com.ec



Sistema operativo certificado para la base de datos Oracle:		Página: 1158 Texto resaltado.
Garantía técnica y soporte directo del fabricante	Garantía técnica y soporte directo del fabricante	Documentos de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1215 Documento de Referencia 2: Lenovo-Operational-Support-Services-for-Data-Centers Página: 740 Párrafo: Garantía y soporte
Instalación, configuración y puesta en funcionamiento	Instalación, Configuración del servidor, red LAN, instalación de sistemas base, puesta en marcha, entre otros.	Textos resaltados. Contemplados en los Servicios Llave en mano ofertados
Redundantes 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 especificaciones	Instalación, Configuración del servidor, red LAN, instalación de sistemas base, puesta en marcha, entre otros.	Se oferta con el servidor servicio especializado de instalación, Configuración del servidor, red LAN, instalación de sistemas base, puesta en marcha, entre otros.
Fuentes de poder	Fuentes de poder	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1215 Platinum Gen2 de 750 W 230/115 V. El equipo podrá operar en su máxima capacidad, correcto funcionamiento y demás especificaciones.

Planta Central: Juan Laarya N°15-36 y Jose Rofrío C. postal 170402 / Quito - Ecuador. Tel: 593-2-2233303
Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachano entre Montaña y La Alfarca, C. postal 18075 / Ambato - Ecuador. Tel: 593-3-2428867
Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional, C. postal 090302 / Guayaquil - Ecuador. Tel: 593-4-2352697
www.ecuadorencitas.gob.ec

EL NUEVO
ECUADOR //

<p>Se requiere realizar la migración de la base de datos del INEC con actualización de la versión de Oracle, para lo cual el INEC ya cuenta con licenciamiento, acceso a actualización de programas, parches y soporte Oracle DataBase Standard Edition 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Migración de Oracle Standard Edition 2, versión 12C a 19C. • Actualmente los datos de Oracle se encuentran en dos servidores: <ul style="list-style-type: none"> • Los datos del servidor 1 pesan aproximadamente 3.8 TB en aprox. 3 esquemas. • Los datos del servidor 2 pesan aproximadamente 200 GB en aprox. 3 esquemas. • No es transaccional. Es una bodega de datos sin procesar provenientes de otras instituciones. • Los actuales servidores son Windows Server (físicos). El nuevo servidor será Linux Red Hat. 	<p>Se oferta con el servidor servicio especializado de migración de la base de datos del INEC con actualización de la versión de Oracle, para lo cual el INEC ya cuenta con licenciamiento, acceso a actualización de programas, parches y soporte Oracle DataBase Standard Edition 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Migración de Oracle Standard Edition 2, versión 12C a 19C. - Actualmente los datos de Oracle se encuentran en dos servidores - Los datos del servidor 1 pesan aproximadamente 3.8 TB en aprox. 3 esquemas. - Los datos del servidor 2 pesan 	<p>Se incluye Certificado del Profesional encargado de la Migración:</p> <p>Certificado Profesional de Oracle.pdf</p> <p>Página: 1213</p>
--	---	--

Planta Central: Juan Larrea N° 15, Jucep Ríoito, C. postal 170-027, Jirio, Ecuador. Tel: 593-2-223203
Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachano en Montañita, Baileca, C. postal 18075D, Ambato, Ecuador. Tel: 0933-4-2421067
Coord. Zonal 6: Av. México 1, Unidad Nacional, C. postal 01003, Cuenca, Ecuador. Tel: 593-7-240131
Coord. Zonal 8: Hurtado 1001, Tungurahua, C. postal: 090302, Guayaquil, Ecuador. Tel: 593-4-236297
www.etcuad.org/etrasacra.ec

ECUADOR EL NUEVO

		CERTIFICADO DE FABRICANTE 1.- 1.- CERTIFICADO DE FABRICANTE EQUIPOS HPE ARUBA	
Año de fabricación: Mínimo 2023	Nuevo de fábrica, no usado, no remanufacturado, no equipo de DEMO.©		
Fabricado en 2024 o 2025	Fabricado en 2024 o 2025	CERTIFICADO DE FABRICANTE 1.- CERTIFICADO DE FABRICANTE EQUIPOS HPE ARUBA	PRESENT
Puertos: Mínimo 12 puertos 1/10 G con detección automática	Puertos: Mínimo 4 10 GB SFP+ 10 GbE,	Página 1351 - 1352	
Latencia menor de 1,5 ms en cada switch en 10GB.	El switch ofertado posee 24 puertos 12 RJ-45 autosensing 1000/10GBASE-T ports	Documento de referencia: 1. Hoja técnica Switch Aruba 1960 DS_AIO Sección: Puertos y ranuras de E/S Página:9	
El switch ofertado posee: 4 puertos SFP+ 10GbE	El switch ofertado posee: 4 puertos SFP+ 10GbE	Documento de referencia: 1. Hoja técnica Switch Aruba 1960 DS_AIO Sección: Puertos y ranuras de E/S Página:9	
Estándares mínimos: IEEE 802.3u	El switch ofertado posee <1,1 μ seg en 10GB	Documento de referencia: 1. Hoja técnica Switch Aruba 1960 DS_AIO Sección: Latencia de 10G Página:9	

Planta Central: Juan Larrea N15-38 y José Rutiño, C. postal: 170402 / Quito - Ecuador. Tel: 593-2-2237373
 Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Carrión entre Morelos y La Delfina, C. postal: 18056 / Ambato, Ecuador. Tel: 593-3-254867
 Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional C. postal: 01003 / Cuenca - Ecuador. Tel: 593-7-403151
 Coord. Zonal 8: Ilíndio 1001 y Tungurahua, C. postal: 090502 / Guayaquil - Ecuador. Tel: 593-4-258297
 www.estadogeneralchasegob.ec



<p>IEEE 802.3ab IEEE 802.3an</p>	<p>El switch ofertado cumple con IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3an</p>	<p>Documento de referencia: 1. Hoja técnica Switch Aruba 1960 DS_AIO Sección: Puertos y ranuras de E/S- Normas y protocolos Página: 9, 15 Digital</p>
<p>Acceso y configuración con al menos de:</p> <p>Administración a través de interfaz web y de manera opcional alguna de las siguientes: Telnet SSH v2 Línea serial de comandos (CLI)</p>		
<p>Garantía técnica y soporte directo del fabricante: Por 3 años en modalidad 7x24 con 4 horas de respuesta</p>	<p>Conforme a la Aclaración #7 del ACTA Nro. 0001 PREGUNTAS, RESPUESTAS Y ACLARACIONES</p>	<p>Documento de referencia: 1. Hoja técnica Switch Aruba 1960 DS_AIO Sección: Gestión de dispositivos Página:13 Digital</p>
<p>Instalación, configuración y puesta en funcionamiento:</p> <p>El proveedor debe realizar los servicios de montaje, instalación, configuración, pruebas y puesta en producción de cada equipo y debe incluir todos los módulos, transceivers, patchcords y cables necesarios para la conexión entre los equipos, conexiones desde y</p>	<p>La oferta incluye con la garantía y soporte de la fabricante solicitada</p>	<p>La oferta incluye con la garantía y soporte de la fabricante solicitada</p>
	<p>C&S TECHNOLOGY cumplirá con los servicios de montaje, instalación, configuración, pruebas y puesta en producción de cada equipo y incluirá todos los módulos, transceivers, patchcords, patchcords y cables necesarios</p>	<p>Página 1351 - 1352 Contemplados en los Servicios Llave en mano ofertados</p>

Planta Central: Juan Larrea N15-36 y José Rofío, C. postal: 170402 / Quito, Ecuador. Tel.: 593-2-2232303
Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachano en la Montaña y la Balsa C. postal: 183050 / Ambato, Ecuador. Tel.: 593-3-242867
Coord. Zonal 8: Hacienda Núñez y Tungurahua, C. postal: 080302 / Cuenca, Ecuador. Tel.: 593-7-440913
www.ecuadorgvt.firebaseio.gob.ec



Configurar los switches en alta disponibilidad y conexión redundante a los componentes de servidores a 10 GB entre ellos.
<p>SERVIDOR DE PROCESAMIENTO</p> <p>ESPECIFICACIONES MÍNIMAS</p> <p>(1) Uno</p>
Cantidad
Marca

<p>SERVIDOR DE PROCESAMIENTO ESPECIFICACIONES MÍNIMAS</p> <p>(1) Uno</p> <p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1216</p> <p>Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3</p> <p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf</p>	<p>para la conexión entre los equipos, conexiones desde y hacia la LAN, hacia los switches y hacia todos los componentes, así como su administración. Configurar los switches en alta disponibilidad y conexión redundante a los componentes de servidores a 10 GB entre ellos.</p>
<p>Cantidad</p>	

Planta Central: Juan Larrea N°5-36, José Raúl C postal 170402, Quito Ecuador. Tel.: 593 3-2221203
Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachano entre Tomás y La Puntilla C. postal 180307, Ambato Ecuador. Tel.: 593 3-247387
Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional C. postal 01003, Guayaquil Ecuador. Tel.: 593 3-409133
Coord. Zonal 8: Av. Interoceánica 10014, Tungurahua C. postal: 090301, Guayaquil Ecuador. Tel.: 593 4-2562597
www.ecuadorturismosabec

ECUADOR EL NUEVO

		Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3 Página: 945 Párrafo: El Lenovo ThinkSystem SR630 V3 es un servidor en rack de 1U y 2 sockets ideal para pequeñas y grandes empresas Página: 959 Párrafo: Todos los modelos incluyen un kit de riel deslizante sin herramientas Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1216
Procesamiento	Procesador Intel Xeon Gold 6526Y 16 Cores 195 W 2,8 GHz	Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3 Página: 969 Párrafo: Tabla 13. Compatibilidad con

Planta Central: Juan Larrea N15-39 y José Rofrío, C. postal: 171402 / Distrito: Ecuador. Tel: 593-2-223233
 Coord. Zonal 3: Av. Rodríguez Pachón entre Montaña y 1. Delicia C. postal: 18035 / Ambato, Ecuador. Tel: 593-3-242967
 Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional C. postal: 00103 / Cuenca Ecuador Tel: 593-7-403831
 Coord. Zonal 8: Ejido Naci y Tungurahua, C. postal 090302 / Guayaquil Ecuador Tel: 593-4-2562897
www.ecuadorelectrificada.gob.ec

EL NUEVO
ECUADOR //

Mínimo 16 núcleos físicos por procesador instalado del tipo Intel Xeon Gold de 5ta generación o superior.	procesadores Intel Xeon de quinta generación. Texto respaldo
Dos (2) procesadores instalados	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1216
Velocidad de procesamiento mínimo 2,3 Ghz	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1216
Al menos 1024GB en RAM DDR5 instalados	Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3 Página: 969 Párrafo: Tabla 13. Compatibilidad con procesadores Intel Xeon de quinta generación. Texto resaltado
Memoria:	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1216 Documento de Referencia 2: Guía de
Memoria:	1024GB de Memoria RAM en 16 módulos RDIMM ThinkSystem 64 GB TruDDR5 Performance+ 5600 MHz (2Rx4)

Planta Central: Juan Larrea N15-38 y Justo Rufino C. postal: 170402 / Quito - Ecuador. Tel.: 593-2-2222303
Coord. Zonal 3: Av. Rodríguez Pachano entre Montalvo y la Delicia C. postal: 180150 / Ambato - Ecuador. Tel.: 593-3-2428867
Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional C. postal: 01003 / Cuenca - Ecuador. Tel.: 593-7-409151
www.ectudodeinformatica.com.ec

EL NUEVO
ECUADOR //

Dispositivo para arranque	Incluir una solución optimizada para arranque con RAID por hardware, no por software, con dos SSD 480GB M.2	Producto ThinkSystem SR630 V3 Página: 987 Párrafo: Tabla 24. Opciones de memoria de 5600 MHz. Texto resaltado	
Dispositivo para arranque	Adaptador ThinkSystem RAID 940-8i 4 GB Flash PCIe Gen4 12 Gb. 2 unidades SSD ThinkSystem M.2 ER3 480 GB lectura intensiva SATA 6 Gb NHS	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1216 Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3 Página: 1032 - 1033 Párrafo: Adaptadores SAS/SATA RAID - PCIe 4.0 Texto resaltado Página: 1047 Párrafo: Table 62. M.2 SATA drives Texto resaltado Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1216	
Interfaces de red	Adaptador Ethernet OCP Broadcom 57416 10GBASE-T de 2 puertos para ThinkSystem		

Planta Central: Juan Larrea N°5, 38 y José Ríos, C. postal: 170402 / Guito Ecuador. Tel: 593-2-2213303
Coord. Zona 3: Av. Rómulo Gallegos y la Delicia, C. postal: 18040 / Ambato - Ecuador. Tel: 593-3-2427667
Coord. Zona 6: Av. México y Júlia de Nájera, C. postal: 01003 / Guayaquil Ecuador. Tel: 593-7-40813
Coord. Zona 8: Túñate 100 y Túñate 100, C. postal: 08002 / Guayaquil Ecuador. Tel: 593-4-2572637
www.elnuevouc.com

EL NUEVO
ECUADOR //

<p>Al menos dos interfaces BASE-T 10Gbps instaladas.</p>	<p>Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3 Página: 1053 Parrafo: Table 70. Adaptadores OCP compatibles. Texto resaltado.</p> <p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1216</p> <p>Adaptador Ethernet RJ45 Broadcom 5719 PCIe 1 GbE de 4 puertos para ThinkSystem</p> <p>Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3 Página: 1054 Parrafo: Tabla 71. Adaptadores de red PCIe compatibles. Texto resaltado</p> <p>El servidor incluye interfaz de 1Gbps Base-T instalada, para administración fuera de banda de nivel empresarial: Lenovo XClarity 2</p>
--	---

Alimentación de poder	Alimentación de poder	2 Fuentes de alimentación de intercambio en caliente Platinum Gen2 de 750 W 230/115 V.	<p>Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3</p> <p>Página: 948</p> <p>Párrafo: Puerto Ethernet dedicado en la parte posterior del servidor para administración remota (administración BMC).</p> <p>Página: 950</p> <p>Texto resaltado</p>	<p>Una interfaz de 1Gbps Base-T instalada, para administración fuera de banda de nivel empresarial.</p>
Ventilación	Ventilación	Se incluye Kit de ventilador ThinkSystem V3 1U Performance v2	<p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf</p> <p>Página: 1216</p> <p>Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3</p> <p>Página: 1060</p> <p>Párrafo: Tabla 77.</p> <p>Opciones de suministro de energía.</p> <p>Texto resaltado.</p>	<p>Alimentación de poder 110V redundante</p>

<p>Mínimo 2 Puertos USB 2.0</p>	<p>Garantía técnica y soporte directo del fabricante</p> <p>Por 3 años en modalidad 7x24 con 4 horas de respuesta.</p>	<p>Garantía técnica y soporte directo del fabricante</p> <p>Instalación, configuración del servidor, red LAN, instalación de sistemas base, puesta en marcha, entre otros.</p>	<p>Garantía técnica y soporte directo del fabricante</p> <p>Instalación, configuración y puesta en funcionamiento</p> <p>Redundantes 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 especificaciones</p>
<p>3 Puertos USB 3.2 G1 (5 G/s) en la parte posterior</p>	<p>Garantía técnica y soporte directo del fabricante</p> <p>Instalación, configuración y puesta en funcionamiento</p> <p>Redundantes 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 especificaciones</p>	<p>Garantía técnica y soporte directo del fabricante</p> <p>Instalación, configuración del servidor, red LAN, instalación de sistemas base, puesta en marcha, entre otros.</p>	<p>Garantía técnica y soporte directo del fabricante</p> <p>Instalación, configuración del servidor, red LAN, instalación de sistemas base, puesta en marcha, entre otros.</p> <p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf</p> <p>Página: 1216</p> <p>Documento de Referencia 2: Lenovo-Operational-Support-Services-for-Data-Centers</p> <p>Página: 740</p> <p>Párrafo: Garantía y soporte</p> <p>Texto resaltado.</p> <p>Contemplados en los servicios Llave en mano ofertados</p>

Planta Central: Juan Larrea M5-36, József Klotz, C. postal 770407 / Ofc. Ecuador Tel: 531-2233533
Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachano entre Monzón y La Peltre, C. postal 189150, Ambato, Ecuador Tel: 533-3-220867
Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional, C. postal 01003, Quito, Ecuador Tel: 593-7-400873
Coord. Zonal 8: Hurtado 1001, Guayaquil, Ecuador Tel: 533-4-250607
www.eduarquitectura.org.ec

EL NUEVO ECUADOR //

		LENOVO	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1217
Marca	Especificiar		Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3
Procedencia	Nuevo de fábrica, no usado, no remanufacturado, no equipo de DEMO.		Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1217
Modelo	ThinkSystem SR630 V3		Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3
Año de fabricación:	Mínimo 2024		Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3
Procedencia	El Servidor Ofertado es un servidor Nuevo de fábrica, no usado, no remanufacturado, no equipo de DEMO.		Certificado de fabricante: Certificación Equipos Lenovo.pdf Página 1350
Factor de Forma	Servidor de rack 1U o 2U, incluir kit para instalación en rack		Certificado de fabricante: Certificación Equipos Lenovo.pdf Página 1350
Año de fabricación:	2025	PRESEN	

Planta Central: Juan Larrea N15 36 y Juseo Roldo C. postal: 170402 / Quito - Ecuador. Tel: 593 2 2233503
 Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachano et/la: Matabamba C. postal: 180350 / Ambato - Ecuador. Tel: 593 3 2428867
 Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional C. postal: 01003 Cuenca Ecuador. Tel: 593 7 409131
 Coord. Zonal 8: Heraldo 1001, Tungurahua, C. postal: 090302 / Guayaquil Ecuador Tel: 593 4 236287
www.ecuadopublicas.gob.ec



		Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3 Página: 969 Párrafo: Tabla 13. Compatibilidad con procesadores Intel Xeon de quinta generación. Texto resaltado
Dos (2) procesadores instalados	Velocidad de procesamiento mínimo 2,3 Ghz	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1217
Dos (2) procesadores instalados		Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1217
Procesador Intel Xeon Gold 6526Y 16C 195 W 2,8 GHz		Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3 Página: 969 Párrafo: Tabla 13. Compatibilidad con procesadores Intel
Memoria:		

Planta Central: Juan Larrea N°15-35 y José Rovirosa, C. postal: 170402 / Quito Ecuador. Tel: 593-2-2732303
Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Patiño y La Blanca, C. postal: 180350 / Ambato Ecuador. Tel: 593-3-2428657
Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional C. postal: 010003 Cuenca Ecuador. Tel: 593-3-7491931
Coord. Zonal 8: Hurtado 100 y Tunja 416, C. postal: 090392 / Guayaquil Ecuador. Tel: 593-4-2362397
www.elnuevodec.com.ec

EL NUEVO
ECUADOR //

Al menos 256GB en RAM DDR5 instalados	<p>Incluir una solución optimizada para arranque con RAID por hardware, no por software, con dos SSD 480GB M.2 en RAID 1</p> <p>Dispositivo para arranque</p>	<p>Xeon de quinta generación.</p> <p>Texto resaltado</p> <p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf</p> <p>Página: 1217</p> <p>Documento de Referencia 2: Guía de Producto</p> <p>ThinkSystem SR630 V3</p> <p>Página: 987</p> <p>Párrafo: Tabla 24. Opciones de memoria de 5600 MHz.</p> <p>Texto resaltado</p> <p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf</p> <p>Página: 1217</p> <p>Documento de Referencia 2: Guía de Producto</p> <p>ThinkSystem SR630 V3</p> <p>Página: 1032 - 1033</p>
---------------------------------------	---	---

<p>Interfaces de red</p>	<p>Párrafo: Adaptadores SAS/SATA RAID - PCIe 4.0 Texto resaltado</p> <p>Página: 1047 Párrafo: Table 62. M.2 SATA drives</p> <p>Página: 1217 Texto resaltado</p>
<p>Al menos dos interfaces BASE-T 10Gbps instaladas.</p> <p>Al menos dos interfaces BASE-T 1Gbps instaladas.</p>	<p>Adaptador Ethernet OCP Broadcom 57416 10GBASE-T de 2 puertos para ThinkSystem</p> <p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf</p> <p>Página: 1217</p> <p>Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3</p> <p>Página: 1053 Párrafo: Table 70. Adaptadores OCP compatibles.</p> <p>Texto resaltado.</p> <p>Adaptador Ethernet RJ45 Broadcom 5719 PCIe 1 GbE de 4 puertos para ThinkSystem</p> <p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf</p> <p>Página: 1217</p>

Planta Central: Juan Laitan N°15 36 y José Rofrío, C. postal: 170407 / Quito - Ecuador. tel: 593-2-223303
Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Fr. Bahia entre Mundubay y La Delicia C. postal: 18035 / Ambato Ecuador. tel: 593-3-242867
Coord. Zonal 6: Av. Mayor y Unidad Nacional C. postal: 01000 / Cuenca Ecuador. tel: 593-7-491913
Coord. Zonal 9: Heredad 1001, Tungurahua, C. postal: 090302 / Quito, Ecuador. tel: 593-4-2362037
www.ectaudecuenca.gob.ec

EL NUEVO
ECUADOR //

Una interfaz de 1Gbps Base-T instalada, para administración fuera de banda de nivel empresarial.		<p>Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3</p> <p>Página: 1054</p> <p>Párrafo: Tabla 71. Adaptadores de red PCIe compatibles.</p> <p>Texto resaltado</p>	<p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf</p> <p>Página: 1217</p>
Alimentación de poder redundante.		<p>El servidor incluye interfaz de 1Gbps Base-T instalada, para administración fuera de banda de nivel empresarial: lenovo xClarity 2</p>	<p>Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3</p> <p>Página: 948</p> <p>Párrafo: Puerto Ethernet dedicado en la parte posterior del servidor para administración remota (administración BMC).</p> <p>Página: 950</p>
Alimentación de poder			

Planta Central: Juan Larrea #15 36 y Jose Rofro. C. postal: 770402 / Quito - Ecuador. Tel.: 593 2 2242603
 Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Archivo entre Montevideo y La Delfina. C. postal: 18050 / Ambato - Ecuador. Tel: 593 3 2422677
 Coord. Zonal 6: Av. Mexico y Unidad Nacional. C. postal: 01003 / Cuenca - Ecuador. Tel: 593 7 40335
 Coord. Zonal 8: Bulevar 100 y Tungurahua. C. postal: 090302 / Guayaquil - Ecuador. Tel: 593 4 2352891
www.ecuadorencifras.gov.ec

			Texto resaltado
	Alimentación de poder	2 Fuentes de alimentación de intercambio en caliente Platinum Gen2 de 750 W 230/115 V.	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1217
Ventilación		Debe contar con la capacidad máxima instalada de ventiladores de manera redundante.	Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3 Página: 1060 Párrafo: Tabla 77. Opciones de suministro de energía. Texto resaltado.
Almacenamiento de datos:	Ventilación	Mínimo 20 TB usables después de arreglo en unidades SSD o NVMe, RAID 6, hot swap, hot plug, alta velocidad de acceso; instalado y funcionando.	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1217

Planta Central: Juan Larrea N15-36 y Jose Ruffo, C.p.170402 / Quito - Ecuador. Tel: +593 2 2223203
 Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachano 1600, La Lata, C.p.170050 / Au Baco - Ecuador. Tel: +593 3 2428667
 Coord. Zonal 5: Av. México y Unidad Industrial, C.p.00100 / Q. Buena, Ecuador. Tel: +593 7 499131
 Coord. Zonal 8: Montaña 1001, Turiyurahua, C.p.00100 / Turiyurahua, Ecuador. Tel: +593 4 236237
www.ecuadorencifras.gob.ec

ECUADOR EL NUEVO

		Texto resaltado
		<p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf</p> <p>Página: 1217</p>
Almacenamiento de datos:	<p>De mínimo 4 GB de memoria cache, que permita realizar RAID 0,1,5, 6</p> <p>5 unidades SSD ThinkSystem 2,5" S4520 7,68 TB, lecturas intensivas, SATA 6 Gb de intercambio en caliente.</p> <p>Capacidad Usable de arreglo RAID 6 = 23 TB</p>	<p>Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3</p> <p>Página: 1038 - 1039</p> <p>Párrafo: Tabla 50. SSD SATA de 6 Gb e intercambio en caliente de 2,5 pulgadas</p> <p>Texto resaltado</p>
Controladora de arreglo de discos	<p>Adaptador ThinkSystem RAID 940-8i 4 GB Flash PCIe Gen4 12 Gb</p> <p>El adaptador admite niveles RAID 0, 1, 10, 5, 50, 6 y 60.</p>	<p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf</p> <p>Página: 1217</p> <p>Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3</p> <p>Página: 1032 - 1033</p>

<p>Garantía técnica y soporte directo del fabricante</p>	<p>Por 3 años en modalidad 7x24 con 4 horas de respuesta.</p>	<p>Slots de expansión</p>	<p>5 Slots PCIe 5.0</p>	<p>Documentos de Referencia 3: Página: 957 Texto resaltado – Ranuras de expansión PCI</p>	<p>Documentos de Referencia 1: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3 Página: 1217 Texto resaltado</p>	<p>Documentos de Referencia 3: Página: 663 - 664 Texto resaltado.</p>	<p>Documentos de Referencia 1: Guía de Producto ThinkSystem RAID 940 Series</p>	<p>Slots de expansión</p>	<p>Minimo 3 slots PCIe 5.0.</p>

			Frontal: 1 puerto USB 3.2 G1 (5 Gb/s), Parte trasera: 3 puertos USB 3.2 G1 (5 Gb/s)
			Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1217
Instalación, configuración y puesta en funcionamiento	Instalación, configuración del servidor, red LAN, instalación de sistemas base, puesta en marcha, entre otros.	Garantía técnica y soporte directo del fabricante	Se oferta con el servidor Garantía técnica y soporte Premier 24x7 con 4 horas de respuesta Referencia 2: Lenovo-Operational-Support-Services-for-Data-Centers Página: 740 Párrafo: Garantía y soporte Text resaltado.
Fuentes de poder	Redundantes 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 especificaciones	Se oferta con el servidor servicio especializado de instalación, configuración del servidor, red LAN, instalación de sistemas base, puesta en marcha, entre otros.	Contemplados en los servicios llave en mano ofrecidos
Migración y configuración:	<i>No se requiere creación de máquinas virtuales ni migración de datos. Se requiere instalación de sistema operativo de virtualización</i>	Se oferta con el servidor 2 Fuentes de alimentación de	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1217
	Fuentes de poder	intercambio en caliente	

Planta Central: Juan Larrea #15-26 y Vice Roigre, C. ptoal: 770402 / Quito - Ecuador Tel.: 593-2-2217303
 Coord. Zonal 3: Av. Roldó Pachón entre Montalvo y la Delicia, C. ptoal: 18050 / Ambato - Ecuador Tel.: 593-3-2429867
 Coord. Zonal 6: Av. México y Ejército Nacional C. ptoal: 00003 / Guayaquil - Ecuador Tel.: 593-4-2359591
www.ecuadorelectrifico.gob.ec



SERVIDORES DE DESARROLLO, PRUEBAS Y PRODUCCIÓN ESPECIFICACIONES MÍNIMAS	
Cantidad	(4) Cuatro
Especificar	Migración Y configuración: virtualización
Platinum Gen2 de 750 W 230/115 V. El equipo podrá operar en su máxima capacidad, correcto funcionamiento y demás especificaciones.	NO APLICA
SERVIDORES DE DESARROLLO, PRUEBAS Y PRODUCCIÓN ESPECIFICACIONES MÍNIMAS	
Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1218	Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR650 V3
Cantidad	(4) Cuatro

Planta Central: Juan Laurea N°15-35 y José Roldó C. postal: 100402 / Quito - Ecuador. Tel: 593-2-223203
 Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Facchini entre Moncayo y La Delicia, C. postal: 18050 / Ambato Ecuador. Tel: 593-3-242867
 Coord. Zonal 5: Av. Méjico y Unidad Nacional C. postal: 00003 / Cuenca Ecuador. Tel: 593-3-7491931
 Coord. Zonal 8: El Rodeo 100 y Tungurahua C. postal: 090392 / Guayaquil Ecuador. Tel: 593-4-236287
www.ecuadorencifras.gob.ec

EL NUEVO
ECUADOR //

Modelo	Especificar	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1218	PRESENT
Marca	LENOVO	Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR650 V3	
Procedencia	Nuevo de fábrica, no usado, no remanufacturado, no equipo de DEMO.	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1218	
Modelo	ThinkSystem SR650 V3	Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR650 V3	
Año de fabricación:	Minimo 2024.	El Servidor Ofertado es un servidor Nuevo de fábrica, no usado, no remanufacturado, no equipo de DEMO.	Certificado de fabricante: Certificación Equipos Lenovo.pdf Página 1350
Factor de Forma	Servidor de rack 2 U, incluir kit para instalación en rack.	Año de fabricación 2024	Certificado de fabricante: Certificación Equipos Lenovo.pdf Página 1350

Planta Central: Juan Larrea N°5-35 y José Pio Pio. C. postal 100402 / Guayaquil Ecuador. Tel.: 593-2-2227203
 Cood. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachano en el Montecito La Delfina, C. postal: 18035 / Ambato Ecuador. Tel.: 593-3-2742867
 Cood. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional, C. postal: 01000 / Cuenca Ecuador Tel.: 593-7-4039123
 Cood. Zonal 8: Ruta 1001 y Tungurahua C. postal: 090302 / Guayaquil - Ecuador Tel.: 593-4-2352637
www.estudorencitas.gob.ec

EL NUEVO
ECUADOR //

		Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1218
	Mínimo 20 núcleos físicos por procesador instalado del tipo Intel Xeon Gold de 5ta generación o superior.	Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR650 V3 Página: 745 Párrafo: El Lenovo ThinkSystem SR650 V3 es un servidor en rack de 1U y 2 sockets ideal para pequeñas y grandes empresas Página: 759 Párrafo: Todos los modelos incluyen un kit de riel deslizante sin herramientas
Procesamiento	Procesador Intel Xeon Gold 5520+ 28C 205 W 2,2 GHz	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1218 Documento de Referencia 2: Guía de Referencia 2:

Planta Central: Julian Larrea N°15-36 y Jose Rofrío, C. postal 170402 / Guayaquil Ecuador. Telf: 593-2-2233503
 Ctgnd. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachano en la Montaña y La Delicia, C. postal 18359 / Ambato Ecuador. Telf: 593-3-242867
 Ctgnd. Zonal 6: Av. Mexico y Unidad Industrial, C. postal 01003 / Cuenca Ecuador. Telf: 593-7-409135
 Ctgnd. Zonal 8: Hurtado 1001, Tungurahua, C. postal 090302 / Riobamba Ecuador. Telf: 593-4-2352657
www.elnuevodec.com.ec

EL NUEVO
ECUADOR //

Al menos (2) dos procesadores instalados.	Producto ThinkSystem SR650 V3 Página: 770 Párrafo: Tabla 16. Compatibilidad con procesadores Intel Xeon de quinta generación.
Velocidad de procesamiento de al menos 2,1 Ghz.	Texto resaltado
Dos (2) procesadores instalados	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1218
Procesador Intel Xeon Gold 5520+ 28C 205 W 2,2 GHz	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1218
Al menos 512 GBB en RAM DDR5 instalados con módulos de memoria de 32GB o superior o superior con capacidad de crecimiento o de al menos 6TB	Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR650 V3 Página: 770 Párrafo: Tabla 16. Compatibilidad con procesadores Intel Xeon de quinta generación. Texto resaltado

Planta Central: Juan Larrea N°5-36 y Jose Ricfrid. C. postal: 770402 / Quito - Ecuador. Tel.: 593-2-2222303
 Coord. Zona 3: Av. Roldó Pachano entre Mortalva y La Delicia. C. postal: 190502 / Ambato - Ecuador. Tel.: 593-3-2422967
 Coord. Zona 6: Av. Presidenta y Doctor Nacional C. postal: 010003 / Guayaquil - Ecuador. Tel.: 593-7-4031151
 Coord. Zona 8: Hurtado 100 y Yerushaláy. C. postal: 090502 / Guayaquil - Ecuador. Tel.: 593-4-2562687
www.ecuadorenlineas.gob.ec



	<p>512GB de Memoria RAM en 16 módulos Memoria RAM ThinkSystem TrUDDR5 de 32 GB y 5600 MHz (2Rx8).</p> <p>Con RDIMM 3DS de 256 GB, el servidor admite hasta 8 TB de memoria del sistema</p> <p>Incluir una solución optimizada para arranque con RAID por hardware, no por software, con dos SSD 480GB M.2 en RAID 1.</p> <p>Memoria</p>	<p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf</p> <p>Página: 1218</p> <p>Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR650 V3</p> <p>Página: 786</p> <p>Párrafo: Tabla 25.</p> <p>Opciones de memoria de 5600 MHz.</p> <p>Texto resaltado</p> <p>Documento de Referencia 3: Guía de Producto ThinkSystem SR650 V3</p> <p>Página: 746</p> <p>Texto resaltado</p> <p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf</p> <p>Página: 1218</p> <p>Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR650 V3</p>
<p>Dispositivo para arranque</p>	<p>Adaptador ThinkSystem RAID 940-8i 4 GB Flash PCIe Gen4 12 Gb. 2 unidades SSD ThinkSystem M.2 ER3 480 GB lectura intensiva SATA 6 Gb NHS</p>	

Planta Central: Juan Larrea N15-36 y José Rofro. C postal 170002 / Quito - Ecuador. Tel: 593-2-223303
 Cood. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachamaine Montalvo y La Delicia C. postal 18350 / Ambato Ecuador Tel: 593-3-242867
 Cood. Zonal 6: Av. Méjico y Unidad Nacional C. postal 01003 Cuenca Ecuador. Tel: 593-7-469131
 Cood. Zonal 8: Intendido 100 y Tungurahua C. postal 090302 / Baños Ecuador Tel: 593-4-236287
www.ctic.gob.ec

ECUADOR EL NUEVO

<p>Al menos dos interfaces BASE-T 10Gbps instaladas.</p>	<p>Página: 858 Párrafo: Adaptador RAID - PCIe 4.0 Texto resaltado</p>
<p>Adaptador Ethernet Broadcom 57416 PCIe 10 GBASE-T de 2 puertos para ThinkSystem</p>	<p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1218</p>
<p>Al menos dos interfaces BASE-T 10Gbps instaladas.</p>	<p>Página: 870 Párrafo: Table 65. M.2 SATA drives Texto resaltado</p>

		Una interfaz de 1Gbps Base-T instalada, para administración fuera de banda de nivel empresarial.	Producto ThinkSystem SR650 V3 Página: 879 Párrafo: Tabla 72. Adaptadores OCP compatibles Texto resaltado
Alimentación de poder redundante.		El servidor incluye interfaz de 1Gbps Base-T instalada, para administración fuera de banda de nivel empresarial: Lenovo XClarity 2	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1218 Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR650 V3 Página: 747 - 748 - 749 Párrafo: Texto resaltado
Alimentación de poder		2 Fuente de alimentación ThinkSystem 1100 W 230 V/115 V Platinum de intercambio en caliente Gen2 v3	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1218 Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR650 V3 Página: 888
Ventilación		Debe contar con la capacidad máxima instalada de ventiladores de manera redundante.	

Planta Central: Juan Larrain N°15-36 y José Rofino C. postal 170402 / Distrito Ecuador. Tel: 593-2-2232303
Coord. Zonal 3: Av. Rodríguez Pachano entre Montalvo y la Delicias C. postal 183750 / Ambato Ecuador. Tel: 593-3-242867
Coord. Zonal B: Av. Méjico y Unidad Nacional C. postal 010005 / Quenya Ecuador. Tel: 593-7-409133
Coord. Zonal B: Hacienda Nono, Tunguahua C. postal 090302 / Ucayalequijí Ecuador. Tel: 593-4-2362687
www.ecuadorencifras.gob.ec



		Párrafo: Tabla 84. Opciones de suministro de energía Texto resaltado.
	6 Módulos de ventilador de rendimiento ThinkSystem 2U V3	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1218 Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR650 V3 Página: 747 Párrafo: hasta seis ventiladores redundantes intercambiables en caliente para brindar disponibilidad para aplicaciones críticas para el negocio.
Almacenamiento	Mínimo 20 TB usables después de arreglo con discos de 2,4TB SAS de 10 k rpm en RAID 6.	Documento de Referencia 3: Guía de Producto ThinkSystem SR650 V3 Página: 756 Párrafo: Texto resaltado

Planta Central: Juan Larralde N°15-38 y Jose Rofrano C. postal: 170402 / Quito, Ecuador. Tel.: 593-2 223203
 Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Salazar y La Delfina C. postal: 18380 / Ambato, Ecuador Tel.: 593-3 242865
 Coord. Zonal 8: Av. Mariano y Jundia National C. postal: 010013 / Cuenca, Ecuador Tel.: 593-7 409131
 Coord. Zonal 8: Fortalejo 100 y Tungurahua C. postal: 09352 / Guayaquil, Ecuador Tel.: 593-4 236287
www.ectudor.gob.ec

EL NUEVO
ECUADOR //

Slots de discos	Minimo debe venir 10 slots de discos configurados en el equipo, para instalar discos SFF 2.5".	Documento de Referencia 3: ThinkSystem RAID 940 Series Página: 663 - 664 Texto resaltado.
Slots de expansión	Minimo 3 slots PCIe 5.0.	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1218
Slots de discos	Chasis ThinkSystem V3 2U 24 bahías 2,5"	Documento de Referencia 1: Guía de Producto ThinkSystem SR650 V3 Página: 747 Texto resaltado
Slots de expansión	Admite PCIe 5.0 Hasta 10 ranuras PCIe	Página: 750 Texto resaltado – PCIe
Puertos USB:	1 Puerto USB 3.2 G1 (5 G/s) Frontal 3 Puertos USB 3.2 G1 (5 G/s) en la parte posterior	Documento de Referencia 1: Guía de Producto ThinkSystem SR650 V3 Página: 756 Párrafos: Frontal: 1 puerto USB 3.2 G1 (5 Gb/s), Parte trasera: 3 puertos USB 3.2 G1 (5 Gb/s)
Puertos USB:	Garantía técnica y soporte directo del fabricante	

Planta Central: Juan Larrea #15-36, Junc. Riofrío, C. postal: 170402 / Guayaquil, Ecuador. Tel.: 593-2-2223203
 Coord. Zonal 3: Av. Ríofrío Partido entre Montalvo y La Defensia, C. postal: 18050 / Ambato, Ecuador. Tel.: 593-3-242467
 Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional, C. postal: 010013 / Guayaquil, Ecuador. Tel.: 593-7-4031151
 Coord. Zonal 8: Ruta 100 y Tungurahua, C. postal: 09050 / Guayaquil, Ecuador. Tel.: 593-4-2557587
www.ecuadorelectronics.com

EL NUEVO
ECUADOR //

		Por 3 años en modalidad 7x24 con 4 horas de respuesta.	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1218
Garantía técnica y soporte directo del fabricante	Se oferta con el servidor Garantía técnica y soporte Premier 24x7 con 4 horas de respuesta - 3Yr Premier 24x7 4Hr Resp SR650 V3	Se oferta con el servidor Garantía técnica y soporte Premier 24x7 con 4 horas de respuesta - 3Yr Premier 24x7 4Hr Resp SR650 V3	Documento de Referencia 2: Lenovo-Operational-Support-Services-for-Data-Centers Página: 740 Párrafo: Garantía y soporte Texto resaltado.
Fuentes de poder	Redundantes 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 especificaciones.	Se oferta con el servidor servicio especializado de Instalación, Configuración del servidor red LAN, instalación de sistemas base, puesta en marcha, entre otros.	Contemplados en los Servicios Llave en mano ofertados
Fuentes de poder	Se oferta con el servidor 2 Fuente de alimentación ThinkSystem 1100 W 230 V/115 V	Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página: 1217	

Planta Central: Juan Larrea #15-39 y José Riofrío, C. justicia 17002 / Quito - Ecuador. Tel: 593-2-2233303
 Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachano entre Matulay y La Palicia, C. justicia 18050 / Ambato - Ecuador. Tel: 593-3-2428667
 Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional, C. justicia 01002 / Cuenca - Ecuador. Tel: 593-7-409133
 Coord. Zonal 8: (Int. 100) y Tungurahua, C. justicia 030302 / Quito - Ecuador. Tel: 593-4-2362567
www.ecuadatenc.com.ec

EL NUEVO
ECUADOR //

REQUERIMIENTO GENERAL PARA TODOS LOS SERVIDORES DE CAPTACIÓN, PROCESAMIENTO, AUTOMATIZACIÓN Y SERVIDORES PARA LOS AMBIENTES DE DESARROLLO, PRUEBAS Y PRODUCCIÓN:

REQUERIMIENTOS PARA TODOS LOS SERVIDORES

Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá en la oferta: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del CATALOGO TECNICO, donde se pueda verificar lo solicitado, y/o en su defecto adjuntar documentación de respaldo, según corresponda.

REQUERIMIENTO GENERAL PARA TODOS LOS SERVIDORES DE CAPTACIÓN, PROCESAMIENTO, AUTOMATIZACIÓN Y SERVIDORES PARA LOS AMBIENTES DE DESARROLLO, PRUEBAS Y PRODUCCIÓN:

Platinum de intercambio en caliente Gen2 v3.
El equipo podrá operar en su máxima capacidad, correcto funcionamiento y demás especificaciones.

Platinum de intercambio en caliente Gen2 v3.
El equipo podrá operar en su máxima capacidad, correcto funcionamiento y demás especificaciones.

Condiciones Generales

Los servidores ofrecidos deberán tener un motor de análisis y monitoreo habilitado en la nube o local para una gestión proactiva. Todas las licencias requeridas para el mismo se incluirán en la oferta.

Gestión inteligente

REQUERIMIENTOS PARA TODOS LOS SERVIDORES

Para cada ítem o característica solicitado se adjunta, se indica y subraya la página y texto del CATALOGO TECNICO, donde se puede verificar lo solicitado, y/o en su defecto adjuntar documentación de respaldo, según corresponda.

Para cada ítem o característica solicitado se adjunta, se indica y subraya la página y texto del CATALOGO TECNICO, donde se puede verificar lo solicitado, y/o en su defecto adjuntar documentación de respaldo, según corresponda.

Para cada ítem o característica solicitado se adjunta, se indica y subraya la página y texto del CATALOGO TECNICO, donde se puede verificar lo solicitado, y/o en su defecto adjuntar documentación de respaldo, según corresponda.

Para cada ítem o característica solicitado se adjunta, se indica y subraya la página y texto del CATALOGO TECNICO, donde se puede verificar lo solicitado, y/o en su defecto adjuntar documentación de respaldo, según corresponda.

	<p>El motor de análisis y monitoreo habilitado para la nube o local tendrá la capacidad de proporcionar lo siguiente:</p>
	<p>Los servidores ofrecidos traen un motor de análisis y monitoreo habilitado local para una gestión proactiva llamado XClarity Controller. Se incluye licencia XClarity Pro con 3 años de soporte</p>
	<p>El motor de análisis y monitoreo habilitado XClarity Controller junto con la licencia XClarity Pro tienen la capacidad de proporcionar lo siguiente:</p> <p>Documentos de Referencia:</p> <p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página 1215 – 1216 – 1217 – 1218</p> <p>Documento de Referencia 2: XClarity Controller (XCC) Tomo I Página: 2 Párrafo: Texto resaltado.</p> <p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página 1215 – 1216 – 1217 – 1218</p> <p>Documento de Referencia 2: XClarity Controller (XCC) Tomo I Página: 2 Párrafo: Texto resaltado.</p> <p>Documento de Referencia 3: Administración XClarity Esp Párrafo: Texto resaltado.</p> <p>Tomo III Página 1219</p> <p>Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf</p>

<p>Proporcionar actualizaciones de firmware y recomendaciones de actualización de parches de forma proactiva.</p>	<p>recomendaciones de actualización de parches de forma proactiva.</p>	<p>Página 1215 – 1216 – 1217 - 1218</p>
<p>Proporcionar el estado de soporte de los equipos.</p>	<p>Documento de Referencia 2: XClarity Controller (XCC) Tomo I Página: 2 Párrafo: Texto resaltado.</p>	<p>Documento de Referencia 3: Administración XClarity Esp Párrafo: Texto resaltado. Tomo III Página 1219</p>
<p>Brindar recomendaciones para eliminar cuellos de botella de rendimiento y eventos críticos.</p>	<p>Documento de Referencia 1: BO M Servidores.pdf Página 1215 – 1216 – 1217 - 1218</p>	<p>Documento de Referencia 2: XClarity Controller (XCC) Tomo I Página: 2 Párrafo: Texto resaltado.</p>
	<p>Proporcionar el estado de soporte de los equipos.</p>	<p>Documento de Referencia 3: Administración XClarity Esp Párrafo: Texto resaltado. Tomo III Página 1219</p>

	<p>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.</p>	<p>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.</p>
	<p>Brindar recomendaciones para eliminar cuellos de botella de rendimiento y eventos críticos.</p>	<p>Brindar recomendaciones para eliminar cuellos de botella de rendimiento y eventos críticos.</p>
	<p>Documento de Referencia 2: XClarity Controller (XCC) Tomo I Página: 2 Párrafo: Texto resaltado.</p>	<p>Documento de Referencia 3: Administración XClarity Esp Tomo III Página 1219 Documento de Referencia 1: BOM Servidores.pdf Página 1215 – 1216 – 1217 – 1218 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.</p>

<p>Encender y apagar el servidor de manera remota independiente del sistema operativo.</p> <p>Consola gráfica remota para la administración y configuración del sistema operativo.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>Documento de Referencia 1: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3 Página: 948 - 950 Texto resaltado</p>	<p>Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR650 V3 Página: 747 - 748 Texto resaltado</p>	<p>Documento de Referencia 3: XClarity Controller (XCC) Párrafo: Texto resaltado. Tomo I Página: 2</p>
		<p>Documento de Referencia 4: Administración XClarity Esp Párrafo: Texto resaltado. Tomo III Página: 1219</p>	

<p>Encender y apagar el servidor de manera remota independiente del sistema operativo.</p>	<p>Consola gráfica remota para la administración Y configuración del sistema operativo.</p> <p>Documento de Referencia 1: Guía de Producto ThinkSystem SR630 V3 Página: 948 - 950 Texto resaltado</p> <p>Documento de Referencia 2: Guía de Producto ThinkSystem SR650 V3 Página: 747 - 748 Texto resaltado</p> <p>Documento de Referencia 3: XClarity Controller (XCC) Párrafo: Texto resaltado. Tomo I Página: 2</p> <p>Documento de Referencia 4: Administración XClarity Esp Párrafo: Texto resaltado. Tomo III Página 1219</p>
--	--

Planta Central: Juan Laurea #15-36 y Jose Rivaire, C. postal: 170002 / Guayaquil, Ecuador. Tel: 593-2-2232303
Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachanante Moncayo y La Delicia, C. postal: 182150 / Ambato, Ecuador. Tel: 593-3-242867
Coord. Zonal 6: Av. Mexico Unidad Nacional, C. postal: 01003 Cuenca, Ecuador. Tel: 593-7-409931
Coord. Zonal 8: Hurtado 1001 y Unquiyahua, C. postal: 090302 / Guayaquil, Ecuador. Tel: 593-4-236287
www.ecuadorencifras.gob.ec

EL NUEVO
ECUADOR //

		Ofrece medidas precisas de control de energía y permite controlar y maximizar la eficiencia de los componentes como fuentes de poder y sistemas de enfriamiento. 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. Permite 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.
Virtualización de cómputo	Las suscripciones deben ser basadas en core o socket, con actualización del producto ofrecido por el término mínimo de 5 años modalidad soporte 7x24, las mismas deben ser compatibles con los servidores ofertados (6 de 7), excluyendo el servidor de captación, y deben suscribirse por el total de cores o socket de cada servidor ofertado. Además, estas suscripciones deben estar registradas con el fabricante a propiedad del INEC.	

Planta Central: Juan Larréa N°15,30 y José Rofrin, C. postal: 170402 / Dto. - Ecuador. Tel: 593-2-2232313
 Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo P. Palma y Ave. Montevideo 1a Belfria, C. postal: 18350 / Ambato - Ecuador. Tel: 593-3-2427867
 Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Marimai, C. postal: 01003 / Cuenca - Ecuador. Tel: 593-7-40313
 Coord. Zonal 8: Huérfido 1611, Tungurahua, C. postal: 090302 / Guayaquil - Ecuador. Tel: 593-4-232697
www.ectecuador.com.ve



<p>La herramienta de virtualización debe ser líder del mercado, con una herramienta de gestión centralizada de recursos virtuales.</p>	<p>Las suscripciones se basan en core, con actualización del producto por el término mínimo de 5 años modalidad soporte 7x24, las mismas deben ser compatibles con los servidores ofertados (6 de 7), excluyendo el servidor de captación, y se subscribirán por el total de 288 cores de todos los servidores ofertados. Además, estas suscripciones estarán registradas con el fabricante a propiedad del INEC.</p>	<p>Referencia: COMPARACIÓN DE LÍNEAS DE PRODUCTOS. VMWARE.pdf</p>	<p>Página: 1201</p>
<p>Virtualización de cómputo</p> <p>Actualmente, en el mercado de virtualización de servidores, VMware sigue siendo el líder destacado según evaluaciones de usuarios y análisis recientes de Gartner. VMware, bajo Broadcom, mantiene una calificación alta (4.5/5) en Gartner Peer Insights, particularmente con su producto vSphere. Microsoft, con Hyper-V, también ocupa una posición competitiva, obteniendo una calificación de</p>	<p>Referencia 1: Figure 1.- Magic-Quadrant-for-Distributed-Hybrid-Infrastructure-target.pdf Página: 1198</p> <p>Referencia 2: vsphere-esxi-vcenter-803-Administrar-máquinas.pdf</p> <p>Página: 21</p>	<p>Se debe entregar la suscripción de cada servidor ofertado, sin límite de uso por velocidad o capacidad de memoria RAM.</p>	

<p>Debe proveerse una consola integrada tipo GUI para realizar funciones de gestión. Al menos debe contar con todas las siguientes características:</p>	<p>4.3/5 en la misma categoría. Estas plataformas son reconocidas por su robustez y flexibilidad en la gestión de infraestructura virtualizada. VMware vCenter es un software avanzado de administración de servidores que proporciona una plataforma centralizada para controlar entornos vSphere y lograr visibilidad en nubes híbridas.</p>
<p>VMware no impone limitaciones artificiales al uso de los recursos del procesador o la memoria RAM en sus plataformas de virtualización, como vSphere. Esto permite que los entornos virtualizados aprovechen al máximo las capacidades del hardware subyacente, asegurando un rendimiento óptimo y flexibilidad para ejecutar aplicaciones exigentes. La asignación de recursos depende únicamente de la</p>	<p>Referencia: vSphere 8.0 Configuraciones_Maximas.pdf Página: 643</p>

		Capacidad física del host y las políticas de configuración definidas por el administrador, lo que maximiza la eficiencia operativa.	
Visualizar la utilización de los recursos.		Debe proveerse una consola integrada tipo GUI para realizar funciones de gestión. Al menos debe contar con todas las siguientes características: Permite visualizar la utilización de los recursos	Referencia: vsphere-e-esxi-vcenter-803-Administrar máquinas.pdf Página: 21
Visualizar el estado de salud del sistema		Permite visualizar el estado de salud del sistema	Referencia: vSphere 8.0 Supervisión y rendimiento.pdf Página: 407
El hipervisor de virtualización debe tener soporte para máquinas virtuales con sistemas operativos host: Windows Server o Linux.		El hipervisor debe proveer una funcionalidad de registro o LOG integrada de modo de proveer una visión de los eventos de hardware y software.	Referencia: vSphere 8.0 Supervisión y rendimiento.pdf Página: 511 Referencia: vsphere-esxi-vcenter-803-Administrar máquinas.pdf Página: 305

Planta Central: Juan Lastra N15-36 y José Rofío, C. postal 170602 / Quito Ecuador. Tel: 593-2-2232505
 Coord. Zonal 3: Av. Rodolfo Pachano entre Motolinia y La Peñica, C. postal 180750 / Ambato Ecuador. Tel: 593-3-242867
 Coord. Zonal 6: Av. México (Unidad Nacional C. postal 00013 Cuenca Ecuador. Tel: 593-7-409131
 Coord. Zonal 8: Horatio Quiñones y Tungurahua, C. postal 090302 / Guayaquil Ecuador. Tel: 593-4-236287
www.etcuadorencifras.pdf

<p>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.</p> <p>Para el software de virtualización de servidores se requiere soporte del fabricante y proveedor por 5 años en modalidad atención 24x7x4, en su nivel más alto de soporte para equipamiento de misión crítica.</p>	<p>El hipervisor provee una funcionalidad de registro o LOG integrada de modo de proveer una visión de los eventos de hardware y software.</p> <p>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.</p> <p>El soporte ofertado del fabricante y proveedor por 5 años en modalidad atención 24x7x4, en su nivel más alto de soporte para equipamiento de misión crítica.</p> <p>El proveedor posee técnicos con experiencia en la implementación y manejo de la herramienta, así como para realizar pruebas y puesta en producción de cada uno de los componentes ofertados.</p>	<p>Referencia: vSphere 8.0 Supervisión y rendimiento.pdf</p> <p>Página: 628</p>
<p>El proveedor debe realizar los servicios de configuración, pruebas y puesta en producción de cada uno de los componentes ofertados.</p>	<p>Página: 407 - 408</p>	<p>Referencia: vSphere 8.0 Supervisión y rendimiento.pdf</p>
<p>Se deberá incluir todos los productos, accesorios, servicios y otros que se requieran, que incluya la instalación, conexiones a redes eléctrica, LAN, montaje en rack, etc., para dejar en completo funcionamiento todos los equipos, en el centro de datos que determine el INEC.</p>	<p>Página: 659</p>	<p>Referencia: vmware-Supporte-produccion.pdf</p>
<p>Otros elementos y servicios:</p>	<p>Contemplados en los Servicios Llave en mano ofertados</p>	

Planta Central: Juan Larrea N°15-36 y Juce Riofrío, C. postal: 170402 / Quito - Ecuador. Tel: 593 2-2232303
 Coord. Zonal 3: Av. Río Negro Parqueo en la Montaña, L. Belicia, C. postal: 180160 / Ambato - Ecuador. Tel: 593 3-2428667
 Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional, C. postal: 010103 / Cuenca - Ecuador. Tel: 593 7-408131
 Coord. Zonal 8: Quito y Tungurahua, C. postal: 090302 / Guayaquil - Ecuador. Tel: 593 4-2357054
www.estandaresnacionales.gob.ec

<p>SERVICIO DE INSTALACION Y CONFIGURACION LLAVE EN MANO DE TOTA LA SOLUCIÓN</p> <p>SERVICIOS DE INSTALACION Y CONFIGURACIÓN</p> <p>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.</p>	<p>Se oferta con el servidor todos los productos, accesorios, servicios y otros que se requieran, que incluya la instalación, conexiones a redes eléctrica, LAN, montaje en rack, etc., para dejar en completo funcionamiento todos los equipos, en el centro de datos que determine el INEC.</p> <p>C&S Technology garantiza que los equipos de hardware a implementar no entren en EOST (End-of-Support) o en EOL (End of Life), durante los 5 años posteriores a la suscripción del contrato.</p>	<p>Contemplados en los Servicios Llave en mano ofertados</p>
<p>SERVICIO DE INSTALACION Y CONFIGURACION LLAVE EN MANO DE TOTA LA SOLUCIÓN</p> <p>SERVICIOS DE INSTALACION Y CONFIGURACIÓN</p> <p>Nuestra propuesta incluye 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.</p>	<p>Otros elementos y servicios:</p> <p>C&S Technology garantiza que los equipos de hardware a implementar no entren en EOST (End-of-Support) o en EOL (End of Life), durante los 5 años posteriores a la suscripción del contrato.</p> <p>SERVICIO DE INSTALACION Y CONFIGURACION LLAVE EN MANO DE TOTA LA SOLUCIÓN</p> <p>SERVICIOS DE INSTALACION Y CONFIGURACIÓN</p> <p>Nuestra propuesta incluye 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.</p> <p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos</p> <p>Página 1290 - 1292</p>	<p>Certificado de fabricante: Certificación Equipos Lenovo.pdf</p> <p>Página 1350</p> <p>Certificado C&S</p> <p>Página 1354</p>

Planta Central: Juan Larrea N15-36 | Jose Rofrío C. postal 17002 / Quito - Ecuador. Tel: 593-2-2233303
 Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachano entre Montalvo y La Bóveda, C. postal 18050 Ambato - Ecuador Tel: 593-3-242867
 Coord. Zonal 6: Martado 1001, Tungurahua, C. postal 090302 / Guayaquil Ecuador Tel: 593-4-236267
www.ecuadorencifras.ec

EL NUEVO
ECUADOR //

<p>La planificación y ejecución de las actividades serán realizadas de manera práctica y eficiente, sin necesidad de aplicar metodologías formales de gestión de proyectos</p> <p>Una vez firmado el contrato C&S Technology entregará un reporte detallado que incluye un cronograma de actividades del servicio de instalación y configuración.</p>	<p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos y Página 1290 - 1292</p>	<p>PRESENTA/</p>
<p>Las tareas de implementación de la solución deben contemplar al menos las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 ofertados. • Pruebas de funcionamiento y afinamiento de todo el hardware y software ofertado. 	<p>Conforme a la Aclaración #3 del ACTA Nro. 0001 PREGUNTAS, RESPUESTAS Y ACLARACIONES</p> <p>Las tareas de implementación de la solución contemplan las siguientes actividades:</p> <p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos y Página 1290 - 1292</p>	<p>EL NUEVO ECUADOR //</p>
<p>Los servidores deben quedar instalados y configurados de acuerdo a los requerimientos e información entregada por la institución.</p> <p>Los servicios de instalación deberán ser realizados por personal con la experiencia mínima requerida en el proyecto, de acuerdo con los requisitos establecidos. Y deberá seguir las mejores prácticas en la instalación de los componentes, pero no es necesario que estén certificados por el fabricante</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Instalación física de cada componente, cableado y energizado de los mismos. • Inicialización y configuraciones básicas de red y administración. • Instalación de licenciamiento. 	<p>Planta Central: Juan Lezica N°238 y Junc. Raffo, C. postal: 170402 / Quito - Ecuador Tel: 593 2 2232303 Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachano entre Moncloa y la Bajura, C. postal: 18050 / Ambato Ecuador Tel: 593 3 2424367 Coord. Zonal 6: Av. México y Ciudad Nacional C. postal: 01003 / Cuenca Ecuador Tel: 593 7 4001121 Coord. Zonal 8: Horadado (01 y 1a) y Guayaquil C. postal: 090302 / Guayaquil Ecuador Tel: 593 4 2362697 www.estudiorchhag.com</p>

<p>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.</p>
<p>El proveedor adjudicado deberá entregar al INEC como productos de la fase de instalación y configuración la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Documentación del proceso de instalación y configuración de la solución ofrecida (Memoria Técnica o Informe Técnico). • Diagramas de instalación de la solución en formato Visio. • 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.

<p>Los servidores quedarán instalados y configurados de acuerdo a los requerimientos e información entregada por la institución.</p> <p>Los servicios de instalación serán realizados por personal con la experiencia mínima requerida en el proyecto, de acuerdo con los requisitos establecidos y deberá seguir las mejores prácticas en la instalación de los componentes que forman parte de esta solución.</p> <p>Aclaración 4 Acta Nro 001</p> <p>PREGUNTAS, RESPUESTAS Y ACLARACIONES</p> <p>Nuestra propuesta incluye 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 y no tendrán costo adicional para el INEC.</p> <p>C&S Technology entregará al INEC como productos de la fase de instalación y configuración la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Documentación del proceso de instalación y configuración de la solución ofrecida (Memoria Técnica o Informe Técnico). 	<p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos y Servicios Conexos</p> <p>Página 1290 - 1292</p> <p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos</p> <p>Página 1290 - 1292</p>
--	---

- El proveedor deberá proporcionar los siguientes manuales técnicos, que deberán encontrarse en idioma español y cuya entrega se efectuará conjuntamente con los bienes suministrados, los manuales deben ser entregados en medios digitales:
- Proporcionar 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.
 - Ilimitado número de Llamadas.
 - Mediante línea Call Center del fabricante del equipo.
 - Apertura de casos en línea por medio del portal web o e-mail del fabricante.

- Diagramas de instalación de la solución en formato Visio.
 - Informe detallado del proyecto.
- Esta información será entregada en formato digital, validada por el área técnica de la institución y aprobada por el Administrador de Contrato.

NIVELES DE SERVICIO	El servicio de soporte ofertado estará vigente durante tres (3) años después de la implementación de la solución.	Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos Página 1292 - 1294
	C&S Technology proporcionará los siguientes manuales técnicos, en idioma español y cuya entrega se efectuará conjuntamente con los bienes suministrados, los manuales serán entregados en medios digitales: <ul style="list-style-type: none"> • Se 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. • Ilimitado número de Llamadas. • Mediante línea Call Center del fabricante del equipo. 	
		PRESENTA

- Apertura de casos en línea por medio del portal web o e-mail del fabricante.
- C&S Technology proporcionará los siguientes manuales técnicos, en idioma español y cuya entrega se efectuará conjuntamente con los bienes suministrados, los manuales serán entregados en medios digitales:
- Se 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.
 - Ilimitado número de llamadas.
 - Mediante línea Call Center del fabricante del equipo.
 - Apertura de casos en línea por medio del portal web o e-mail del fabricante.
 - C&S Technology proporcionará los siguientes manuales técnicos, en idioma español y cuya entrega se efectuará conjuntamente con los bienes suministrados, los manuales serán entregados en medios digitales:
 - Se proporcionará los contactos para la comunicación a la mesa de ayuda vía telefónica o vía mail, y los niveles

Requisitos de los Bienes
y Servicios Conexos
Página 1292 - 1294

Planta Central: Juan Larrea N°15-36 y José Río, C. piso 1704/02 / Oficio Ecuador. Tel: 593-2-2232303
Coord. Zonal 3: Av. Rodríguez Patiño y la Dañica C. piso 1805/1 / Ambato Ecuador. Tel: 593-3-242867
Coord. Zonal 8: Horacio 101 y Tunjurahua, C. piso 18, 090302 / Guayaquil Ecuador. Tel: 593-4-239267
www.acadepreco.com

EL NUEVO
ECUADOR //

<ul style="list-style-type: none"> • de escalamiento, para los incidentes que se presenten. • Ilimitado número de Llamadas. • Mediante línea Call Center del fabricante del equipo. • Apertura de casos en línea por medio del portal web o e-mail del fabricante. 	<p>C&S Technology proporcionará los siguientes manuales técnicos, en idioma español y cuya entrega se efectuará conjuntamente con los bienes suministrados, los manuales serán entregados en medios digitales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se 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. • Ilimitado número de Llamadas. • Mediante línea Call Center del fabricante del equipo. • Apertura de casos en línea por medio del portal web o e-mail del fabricante.
<p>C&S Technology proporcionará los siguientes manuales técnicos, en idioma español y cuya entrega se efectuará conjuntamente con los</p>	

Planta Central: Juan Larrea N°5-36 y Jorge Richer, C. postal: 170402 / Quito, Ecuador. Tel.: 593-2-2232303
 Coord. Zona 3: Av. Rodríguez Pachano entre Montalvo y la Delicia, C. postal: 18051 / Ambato, Ecuador. Tel.: 593-3-2428867
 Coord. Zona 6: Av. México y Unidad Nacional C. postal: 010013 / Guayaquil, Ecuador. Tel.: 593-7-4039351
 Coord. Zona 8: Hurtado Núñez y Tungurahua, C. postal: 080502 / Guayaquil, Ecuador. Tel.: 593-4-2626867
www.ecuadorencitasgob.ec

EL NUEVO
ECUADOR //

<p>Horario de Atención: Estará en vigencia durante el período del soporte (tres años). Sin costo adicional para el INEC como parte de la garantía técnica.</p> <p>El horario de atención para hardware y software será en esquema 7x24x365 (7 días, 24 horas, 365 días del año).</p> <p>Tiempo máximo de respuesta:</p> <p>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 los proveedores.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • bienes suministrados, los manuales serán entregados en medios digitales: • Se 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. • Ilimitado número de Llamadas. • Mediante línea Call Center del fabricante del equipo. • Apertura de casos en línea por medio del portal web o e-mail del fabricante. •
---	--

Planta Central: Julian Laurea #15-36 y Jose Rivafría, C. postal: 17002/ Quito - Ecuador. Tel: 593-2-2232503
Coord. Zonal 3: Av. Rodriguez Peña Montalvo y La Palicia, C. postal: 183150 Ambato - Ecuador. Tel: 593-3-2421867
Coord. Zonal 8: Av. México y Unidad Nacional, C. postal: 00103 Cuenca - Ecuador. Tel: 593-7-409131
Coord. Zonal 9: Hurtado 1001 y Tungurahua, C. postal: 090302 / Guayaquil - Ecuador. Tel: 593-4-2362637
www.ectudadorecuador.gob.ec



Severidad	Initial [Hardware y Software]	Modalidad
Critica	Máximo 4 horas posteriores a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio o remoto
Alta	Máximo 6 horas posteriores a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio o remoto
Media	Máximo 8 horas posteriores a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio, remoto o teléfono
Baja	Máximo 10 horas posteriores a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio, remoto o teléfono

Estos tiempos se consideran luego de haber sido reportado el incidente y contar con un número de ticket.

Horario de Atención:
Estará en vigencia durante el período del soporte (tres años). Sin costo adicional para el INEC como parte de la garantía técnica.

El horario de atención para hardware y software será en esquema 7x24x365 (7 días, 24 horas, 365 días del año).

Tiempo máximo de respuesta:

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.

Severidad	Initial [Hardware y Software]	Modalidad
Critica	Máximo 4 horas posteriores a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio o remoto
Alta	Máximo 6 horas posteriores a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio o remoto
Media	Máximo 8 horas posteriores a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio, remoto o teléfono
Baja	Máximo 10 horas posteriores a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio, remoto o teléfono

El proveedor 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.

Debe incluir el reemplazo de piezas, partes y soporte en la aplicación de parches/Fixes si así se requiriese

GARANTÍA TÉCNICA
El proveedor garantizará el correcto funcionamiento de los equipos durante el tiempo de vigencia de la garantía técnica.
El proveedor 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.
<p>El proveedor deberá presentar para la entrega de los bienes, la garantía técnica, la misma que contemplará al menos las siguientes condiciones:</p> <p>Vigencia de la garantía técnica durante 3 años, contados a partir de la entrega de los bienes.</p>
<p>Mantenimiento preventivo periódico y correctivo durante 3 años.</p> <p>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.</p>
Disposición de canales de servicio autorizados para el mantenimiento preventivo periódico o correctivo del bien.

<p>Estos tiempos se consideran luego de haber sido reportado el incidente y contar con un número de ticket.</p> <p>C&S Technology 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.</p> <p>Se incluir el reemplazo de piezas, partes y soporte en la aplicación de parches/Fixes si así se requiriese</p>	<p>GARANTÍA TÉCNICA</p> <p>C&S Technology garantizará el correcto funcionamiento de los equipos durante el tiempo de vigencia de la garantía técnica.</p> <p>C&S Technology 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.</p> <p>C&S Technology presentará para la entrega de los bienes, la garantía técnica, la misma que contemplará al menos las siguientes condiciones:</p>	<p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos y Servicios Conexos Página 1292 - 1294</p>
<p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos y Servicios Conexos Página 1294 - 1300</p>	<p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos y Servicios Conexos Página 1294 - 1300</p>	

<p>Plan de mantenimiento preventivo y cronograma: El proveedor debe presentar una vez suscrita el acta entrega recepción de los bienes a satisfacción de INEC, el mismo que debe ser coordinado y autorizado por el administrador del contrato.</p>	<p>Vigencia de la garantía técnica durante 3 años, contados a partir de la entrega de los bienes.</p> <p>Mantenimiento preventivo periódico y correctivo durante 3 años.</p>	<p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos Página 1294 - 1300</p>
<p>El proveedor adjudicado deberá coordinar con el Administrador de Contrato su correcta planificación y aplicación en base al cronograma propuesto por el proveedor, a fin de que su ejecución sea comunicada al menos con setenta y dos (72) horas de anticipación.</p>	<p>Mantenimiento preventivo Periódico: El proveedor realizará el número de mantenimientos preventivos indicados por el fabricante por cada año, en caso de que no exista un número establecido por el fabricante, deberá ser mínimo un (1) mantenimiento preventivo al año a los equipos y software de este contrato, durante tres (3) años.</p>	<p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos Página 1294 - 1300</p>
<p>Mantenimiento preventivo Periódico: El proveedor realizará el número de mantenimientos preventivos indicados por el fabricante por cada año, en caso de que no exista un número establecido por el fabricante, deberá ser mínimo un (1) mantenimiento preventivo al año a los equipos y software de este contrato, durante tres (3) años.</p>	<p>Disposición de canales de servicio autorizados para el mantenimiento preventivo periódico o correctivo del bien.</p> <p>Plan de mantenimiento preventivo y cronograma: C&S Technology presentará una vez suscrita el acta entrega recepción de los bienes a satisfacción de INEC, el mismo que debe ser coordinado y autorizado por el administrador del contrato</p>	<p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos Página 1294 - 1300</p>
<p>Plan de mantenimiento preventivo y cronograma: C&S Technology presentará una vez suscrita el acta entrega recepción de los bienes a satisfacción de INEC, el mismo que debe ser coordinado y autorizado por el administrador del contrato</p>	<p>Plan de mantenimiento preventivo y cronograma: C&S Technology presentará una vez suscrita el acta entrega recepción de los bienes a satisfacción de INEC, el mismo que debe ser coordinado y autorizado por el administrador del contrato</p>	<p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos Página 1294 - 1300</p>

<p>El proveedor entregará informes por mantenimiento preventivo, dentro de los cinco (5) días laborables siguientes a la visita, por motivos de mantenimiento preventivo, en el cual se contemple al menos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Detalle de las tareas realizadas. 2. Detalle de los componentes a los cuales se les efectuó el mantenimiento preventivo. 3. Diagnóstico, observaciones y recomendaciones sobre el estado general del equipo.

<p>El mantenimiento correctivo se realizará en base a casos reportados por el INEC al fabricante y/o proveedor. Será un número ilimitado de reportes el cual se realizará vía correo electrónico o llamadas telefónicas. Será considerado y programado durante al menos 3 años.</p>	<p>debe ser coordinado y autorizado por el administrador del contrato</p> <p>C&S Technology coordinará con el Administrador de Contrato su correcta planificación y aplicación en base al cronograma propuesto, a fin de que su ejecución sea comunicada al menos con setenta y dos (72) horas de anticipación.</p> <p>Mantenimiento preventivo Periódico: C&S Technology realizará el número de mantenimientos preventivos indicados por el fabricante por cada año, en caso de que no exista un número establecido por el fabricante, será mínimo un (1) mantenimiento preventivo al año a los equipos y software de este contrato, durante tres (3) años.</p> <p>C&S Technology entregará informes por mantenimiento preventivo, dentro de los cinco (5) días laborables siguientes a la visita, por motivos de mantenimiento preventivo, en el cual se contemple al menos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Detalle de las tareas realizadas y, siempre y cuando no se trate de un daño derivado el mal uso u operación. 2. Detalle de los componentes a los cuales se les efectuó el mantenimiento preventivo. 	<p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos</p> <p>Página 1294 - 1300</p> <p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos</p> <p>Página 1294 - 1300</p> <p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos</p> <p>Página 1294 - 1300</p>
---	--	--

<p>Reposición temporal de los bienes durante los trabajos de mantenimiento que impidan su utilización. En el marco del mantenimiento correctivo, comprenderá la entrega inmediata de un bien de las mismas o mayores características o especificaciones técnicas por el tiempo que dure el mantenimiento referido en caso de ser necesario.</p>	<p>Reposición definitiva. Operará en el caso en que alguno, o todos los bienes, deban ser reemplazados por otros nuevos de iguales o mayores características o especificaciones técnicas al presentar defectos de fabricación o funcionamiento durante su operación.</p>	<p>Visitas ilimitadas para soporte de hardware y software en sitio provistas por el fabricante o el proveedor como su intermediario. Los mantenimientos correctivos necesarios, que garanticen la operatividad y el buen funcionamiento de los equipos, la institución podrá determinar mediante informe técnico, la necesidad de cambio inmediato del equipo por daños de fábrica o problemas recurrentes.</p>	<p>Reposición inmediata ante defectos de fabricación, deficiencia en trabajos de mantenimiento, ausencia de repuestos, accesorios, piezas y partes del bien, entre otros, que obstaculicen su normal funcionamiento.</p>	<p>Reposición temporal de los bienes durante los trabajos de mantenimiento que impidan su utilización. En el marco del mantenimiento correctivo, comprenderá la entrega inmediata de un bien de las mismas o mayores características o especificaciones técnicas por el tiempo que dure el mantenimiento referido en caso de ser necesario.</p>	<p>Reposición definitiva. Operará en el caso en que alguno, o todos los bienes, deban ser reemplazados por otros nuevos de iguales o mayores características o especificaciones técnicas al presentar defectos de fabricación o funcionamiento durante su operación, al no</p>
<p>Provisión de los repuestos, accesorios, partes y piezas necesarios para el mantenimiento preventivo periódico y correctivo. El reemplazo de partes y/o piezas por daño será realizado por el fabricante y/o a través de un canal autorizado (incluye, cambio de la parte y reconfiguración de la misma en toda la solución ofrecida, en</p>			<p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos Página 1294 - 1300</p>		
<p>Recomendaciones sobre el estado general del equipo.</p>			<p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos Página 1294 - 1300</p>		

<p>caso de daño), sin costo adicional para el INEC. Las partes y piezas sustituidas serán nuevas de fábrica y no usadas o re manufacturadas (Refurbished), el fabricante emitirá un certificado que avale lo antes mencionado, el mismo que deberá entregarse junto al informe.</p>	<p>El proveedor entregará un informe, dentro de los cinco (5) días laborables siguientes a la visita una vez cerrado el incidente, por motivos de mantenimiento correctivo, en el cual se contemplé al menos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
<p>ser reparado con el mantenimiento correctivo y, siempre y cuando no se trate de un daño derivado el mal uso u operación</p> <p>Visitas ilimitadas para soporte de hardware y software en sitio provistas por el fabricante o C&S Technology como su intermediario. Los mantenimientos correctivos necesarios, que garanticen la operatividad y el buen funcionamiento de los equipos, la institución podrá determinar mediante informe técnico, la necesidad de cambio inmediato del equipo por daños de fábrica o problemas recurrentes</p> <p>Provisión de los repuestos, accesorios, partes y piezas necesarios para el mantenimiento preventivo periódico y correctivo. El reemplazo de partes y/o piezas por daño será realizado por el fabricante y/o a través de C&S Technology como canal autorizado (Incluye, cambio de la parte y reconfiguración de la misma en toda la solución ofrecida, en caso de daño), sin costo adicional para el INEC. Las partes y piezas sustituidas serán nuevas de fábrica y no usadas o re manufacturadas (Refurbished), el fabricante emitirá un certificado que avale lo antes mencionado, el mismo que deberá entregarse junto al informe.</p>	<p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos</p> <p>Página 1294 - 1300</p> <p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos</p> <p>Página 1294 - 1300</p>
<p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos</p> <p>Página 1294 - 1300</p>	

Planta Central: Juan Larrea N°5-35 y Jose Rofío, C. postal 170402 / Quito - Ecuador. Tel: 593-2-223303
 Coord. Zonal 3: Av. Río Chico Pat. han. entre Murtubio y La Dársica, C. postal 18075 / Ambato - Ecuador Tel: 593-3-2423867
 Coord. Zonal 6: Av. México Unidad Nacional, C. postal 01003 / Cuenca - Ecuador Tel: 593-7-4090131
 www.ecuadorencifras.gob.ec

EL NUEVO
ECUADOR //

<p>El hardware ofrecido tendrá soporte brindado directamente por el fabricante del equipo durante el periodo de vigencia de la garantía de tres (3) años, que cubra las partes, mano de obra y atención en sitio sin ningún costo adicional para el INEC, mínimo en modalidad 24x7x365 como máximo de tiempo de solución en sitio, reparación o reposición.</p>

<p>incidente, por motivos de mantenimiento correctivo, en el cual se contemple al menos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Descripción de la situación del incidente 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.

<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación del entorno actual. • Establecer un procedimiento de rollback y plan de mitigación de riesgo. • Colaboración para establecer el plan de actualización (upgrade). • Ejecución del plan de actualización. 	<p>consecuencias (reparación o corrección del daño), serán asumidas por C&S Technology sin costo adicional para el INEC.</p> <p>Durante el periodo de garantía (tres años), el INEC podrá acceder a todas las actualizaciones de versiones, parches de software que el fabricante libere y soporte directo del fabricante, para el software y hardware provisto en éste proceso, sin ningún costo adicional.</p> <p>C&S Technology durante la vigencia del servicio de mantenimiento, incluye el servicio de upgrade de software/firmware de la plataforma ofertada, según aplique en base a las mejores prácticas del fabricante, durante la vigencia de la garantía técnica, para lo cual se debe realizar como mínimo las siguientes actividades:</p> <p>Evaluación del entorno actual.</p> <p>Establecer un procedimiento de rollback y plan de mitigación de riesgo.</p> <p>• Colaboración para establecer el plan de actualización (upgrade).</p> <p>• Ejecución del plan de actualización.</p>	<p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos Página 1294 - 1300</p> <p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos Página 1294 - 1300</p> <p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos Página 1294 - 1300</p> <p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos Página 1294 - 1300</p>
---	---	---

Planta Central: Juan Larrea N°15-36, José Rutherford C. postul: 770402 / Oficio Ecuador. Tel: 593-2-2233303
 Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachínsa entre Moretubio y La Pascita C. justicia: 18035 / Ambato Ecuador. Tel: 593-3-222867
 Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional C. postal: 07003 / Cuenca Ecuador. Tel: 593-7-409133
 Coord. Zonal 8: Heriberto 1031, Tunguahua, C. postal: 090302 / Quito Ecuador. Tel: 593-4-2302897
www.ectadonciertras.gob.ec



<p>El proveedor establecerá el porcentaje de descuento en un proceso de recompra de los bienes, para la renovación del equipo al cumplir su vida útil.</p>	<p>C&S Technology realizará la reposición definitiva de manera obligatoria cuando el equipo deba ser reemplazado al no poder ser reparado con un mantenimiento correctivo, siempre y cuando las causas sean imputables a defectos de fabricación, ensamblaje, deficiencia en los tr C&S Technology abajo de mantenimiento, ausencia de accesorios, partes, piezas o consumibles del bien y siempre y cuando no se trate de un daño derivado del mal uso u operación.</p>	<p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos y Página 1294 - 1300</p>
<p>Manuales técnicos que prevean de 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:</p> <ol style="list-style-type: none"> Manual de Uso y Operación: con instrucciones de manejo y cuidados a tener en cuenta para el adecuado funcionamiento y conservación del equipo; y, Manual de Servicio Técnico: con información detallada para su instalación, funcionamiento, entre otros. 	<p>C&S Technology establecerá el porcentaje de descuento en un proceso de recompra de los bienes, para la renovación del equipo al cumplir su vida útil.</p>	<p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos y Página 1294 - 1300</p>
<p>El proveedor brindará transferencia de conocimiento, para el personal tanto permanente como de reemplazo, encargado de la operación de los bienes a ser adquiridos.</p>	<p>C&S Technology entregará:</p>	<p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos y Página 1294 - 1300</p>
<p>Las fechas y horas correspondientes las coordinarán en conjunto el proveedor y el administrador de contrato. El proveedor como parte de la oferta deberá adjuntar el Plan de Capacitación.</p>	<p>Manuales técnicos que prevean de uso, operación y mantenimiento, en idioma español y cuya entrega se efectuará conjuntamente con los bienes suministrados. Los manuales de usuario y técnicos serán entregados en medios digitales. El juego de manuales estará integrado por:</p> <ol style="list-style-type: none"> Manual de Uso y Operación: con instrucciones de manejo y cuidados a tener en cuenta para el adecuado funcionamiento y conservación del equipo; y, 	<p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos y Página 1294 - 1300</p>

Planta Central: Juncal Larrea N° 389, José Rofío, C. postal: 700007 / Quito - Ecuador. Teléf. 593-2-223373
 Coord. Zonal 3: Av. Rocío Peñaloza entre Montevideo y La Delicia, C. postal: 18050 / Ambato- Ecuador. Teléf. 593-3-292887
 Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional, C. postal: 0100 / Cuenca- Ecuador. Teléf. 593-7-40331
 Coord. Zonal 8: Bulevar 001 y Tungurahua, C. postal: 050307 / Guayaquil- Ecuador. Teléf. 593-4-7562697
www.estudiarencuadra.gob.ec



<p>El proveedor deberá incluir transferencia de conocimiento de 12 horas para mínimo (5) funcionarios del INEC. Con material entregado en formato digital.</p>
<p>La transferencia de conocimientos deberá ser realizado en un centro de capacitación definido por el proveedor de manera presencial en la ciudad de Quito, en la que se debe llevar a cabo con una solución similar a la que se está adquiriendo.</p>

<p>b) Manual de Servicio Técnico: con información detallada para su instalación, funcionamiento, entre otros.</p> <p>C&S Technology brindará transferencia de conocimiento, para el personal tanto permanente como de reemplazo, encargado de la operación de los bienes a ser adquiridos.</p> <p>Las fechas y horas correspondientes las coordinarán en conjunto C&S Technology y el administrador de contrato. C&S Technology como parte de la oferta deberá adjuntar el Plan de Capacitación.</p> <p>Nuestra propuesta incluye la transferencia de conocimiento de 12 horas para mínimo (5) funcionarios del INEC. Con material entregado en formato digital.</p> <p>La transferencia de conocimientos deberá ser realizada en un centro de capacitación definido por C&S Technology de manera presencial en la ciudad de Quito y se llevará a cabo con una solución similar a la que se está ofreciendo</p>	<p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos</p> <p>Página 1294 - 1300</p> <p>Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos</p> <p>Página 1294 - 1300</p>
---	---

- INFORMACIÓN ADICIONAL

Planta Central: Juan Larrea N15-35 y José Rofío C. postal 1704-02 / Quito - Ecuador. Tel.: 593-2-223303
 Coord. Zonal 3: Av. Rodríguez Peña entre Montalvo y la Palma, C. postal: N025 / Ambato - Ecuador. Tel: 593-3-2424067
 Coord. Zonal 8: Av. México y Unidad Nacional C. postal: 010103 / Cuenca - Ecuador. Tel: 593-7-409131
 Coord. Zonal 9: Avenida 1001 Tunja - Ecuador. C. postal: 090302 / Guayaquil - Ecuador. Tel: 593-4-236267
www.ecuadorgob.ec



<p>La Oferta deberá contener los Formularios que se especifican en el Pliego SDO.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombramiento del Representante Legal de la empresa licitante, con facultades para presentar ofertas y suscribir contratos. 	<p>C&S Technology presenta el Nombramiento de Representante Legal a favor de Edwin Eduardo Miño Salcedo por un periodo de 2 años, a partir del mes de 26 de julio del 2024.</p> <p>Página 1396</p>	PRESENT	
<ul style="list-style-type: none"> • Para persona natural o jurídica, deberá presentar copia del RUC. 	<p>C&S Technology presenta el certificado del Registro Único de Contribuyentes activo desde el año 2006.</p> <p>Página 1398</p>	PRESENT	
<ul style="list-style-type: none"> • Cédula de identidad del Representante Legal para persona jurídica / Cédula de identidad en el caso de persona natural. 	<p>C&S Technology presenta copia a color de la Cedula de Identificación y Ciudadanía del Representante Legal.</p> <p>Página 1401</p>	PRESENT	
<ul style="list-style-type: none"> • Además de los requisitos estipulados arriba, 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, acompañada de una copia del Convenio propuesto. (poner solo en el del consorcio) • Los Licitantes extranjeros deberán presentar los formularios mencionados arriba y documentos similares a los requeridos, emitidos en su país de origen. 	<p>NO APLICA</p>	NO APLICA	
<p>Capacidad financiera:</p> <p>El oferente mediante la presentación de declaraciones de impuesto a la renta correspondientes a los últimos cinco (5) años deberá demostrar que, en promedio en ventas tuvieron al menos el doble del presupuesto referencial (USD \$ 588,884,68 (Quinientos ochenta y ocho mil ochocientos ochenta y cuatro con 68/100 Dólares de los Estados Unidos de América) sin incluir IVA).</p>	<p>C&S Technology presenta los estados financieros (impuestos a la renta) de los últimos 5 años (Página 1420 año 2019, Página 1443 año 2020, Página 1501 año 2021, Página 1519 año 2022, Página 1541 año 2023).</p> <p>El promedio de ventas supera al doble del presupuesto referencial (USD \$ 3,365,596,25 (Tres millones trescientos sesenta y cinco mil quinientos noventa y seis con 25/100 Dólares de los Estados Unidos de América) sin incluir IVA)</p>	<p>Página 1398</p> <p>C&S Technology presenta en página 1347 el Acta Entrega Recepción Definitiva del objeto Venta e Implementación de una Solución Tecnológica Hiperconvergente del año 2021 por un valor de \$ 270,977,40.</p> <p>En la página 1345 presenta la factura 001-010-000002734 del año 2023 por un valor de 203,395,34 de Equipamiento Tecnológico.</p>	<p>Página 1396</p> <p>C&S Technology presenta copia a color de la Cedula de Identificación y Ciudadanía del Representante Legal.</p> <p>Página 1401</p> <p>PRESENT</p>

Personal Técnico mínimo
Datos necesarios para el registro del Personal Técnico Mínimo:

CANT	FUNCIÓN	NIVEL DE ESTUDIO	TITULACIÓN ACADÉMICA
1	Líder de Proyecto	Tercer o cuarto Nivel	<p>Título profesional en administración, telecomunicaciones, electrónica, sistemas o informática.</p> <p>Medio de verificación: Copia de título de tercer nivel o certificado de registro de título emitido por la SENESCYT.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Título profesional de telecomunicaciones, electrónica, sistemas o informáticas.
2	Técnico de soporte	Tercer o cuarto Nivel	<p>Medio de verificación: Copia de título de tercer nivel o certificado de registro de título emitido por la SENESCYT.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Título profesional de telecomunicaciones, electrónica, sistemas o informáticas.

Personal Técnico mínimo
Datos necesarios para el registro del Personal Técnico Mínimo:

CANT	FUNCIÓN	NIVEL DE ESTUDIO	TITULACIÓN ACADÉMICA
1	Líder de Proyecto	Tercer o cuarto Nivel	<p>C&S Technology presenta en la página 1361 el Título profesional de Tercer Nivel de Ingeniero de Sistemas y Computación.</p> <p>Como medio de verificación presenta el Certificado de Registro de Título de la SENESCYT Nro. 1027-14-1328115.</p>
2	Técnico de soporte	Tercer o cuarto Nivel	<p>Técnico 1</p> <p>C&S Technology presenta en la página 1369 el Título profesional de Tercer Nivel de Ingeniero en Redes y Telecomunicaciones.</p> <p>Como medio de verificación presenta el Certificado de Registro de Título de la SENESCYT Nro. 1040-2023-2637428</p> <p>Técnico 2</p> <p>C&S Technology presenta en la página 1386 el Título profesional de Tercer Nivel de Ingeniero en Electrónica y Comunicaciones.</p>

1	Técnico de base de datos para la migración de datos	Tercer o cuarto Nivel	Como medio de verificación presenta el Certificado de Registro de Titulo de la SENESCYT Nro. 1042-08-860203 Adicional en la página 1391 presenta el Certificado "Oracle Certified Professional" en Administración de Bases de Datos 2019.
---	---	-----------------------	---

Experiencia Mínima del Personal Técnico:

Planta Central: Juan Larrea N°5 y José Rofino C. postal: 170402 / Quito - Ecuador. Tel.: 593-2-2212103
 Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachón entre Manjarréz y la Selva C. postal: 18050 / Ambato - Ecuador. Tel.: 593-3-2-42067
 Coord. Zonal 6: Av. Mayor y Urdaneta N°3 / Cuenca - Ecuador. Tel.: 593-3-40313
 Coord. Zonal 8: Jurado IDH y Tungurahua, c. postal: 18050 / Guayaquil - Ecuador. Tel.: 593-4-2562687
www.estadounidenseguoec



FUNDACIÓN	EXPERIENCIA SIMILAR EN:
Líder de Proyecto	<p>Dentro de los últimos 5 años haber participado en al menos dos proyectos, como Gerente o Líder, en la gestión de proyectos tecnológicos, preferiblemente en la adquisición e implementación de hardware y software de servidores, para lo cual deberá presentar mínimo un (1) certificado u otro documento que acredite la experiencia requerida en el cargo.</p>
Líder de Proyecto	<p>Dentro de los últimos 5 años haber participado en al menos dos (2) proyectos, demostrando participación en instalación y configuración de servidores, soporte técnico de hardware, administración de sistemas y/o actualización, para lo cual deberá presentar mínimo un (1) certificado u otro documento que acredite la experiencia requerida en el cargo.</p>
Técnico de soporte	<p>Dentro de los últimos 5 años haber participado en al menos dos (2) proyectos, demostrando participación en instalación y configuración de servidores, soporte técnico de hardware, administración de sistemas y/o actualización, para lo cual deberá presentar mínimo un (1) certificado u otro documento que acredite la experiencia requerida en el cargo.</p>
Técnico de soporte	<p>Dentro de los últimos 5 años haber participado en al menos dos (2) proyectos, demostrando participación en instalación y configuración de servidores, soporte técnico de hardware, administración de sistemas y/o actualización, para lo cual deberá presentar mínimo un (1) certificado u otro documento que acredite la experiencia requerida en el cargo.</p>
Técnico de soporte	<p>Dentro de los últimos 5 años haber participado en al menos dos (2) proyectos, demostrando participación en instalación y configuración de servidores, soporte técnico de hardware, administración de sistemas y/o actualización, para lo cual deberá presentar mínimo un (1) certificado u otro documento que acredite la experiencia requerida en el cargo.</p>
Técnico de soporte	<p>Dentro de los últimos 5 años haber participado en al menos dos (2) proyectos, demostrando participación en instalación y configuración de servidores, soporte técnico de hardware, administración de sistemas y/o actualización, para lo cual deberá presentar mínimo un (1) certificado u otro documento que acredite la experiencia requerida en el cargo.</p>
Técnico 1	<p>C&S Technology presenta en la página 1363 el Certificado que acredita el nombramiento de Jefe Líder de Proyecto Ing. Gabriel Altamirano en el Marco del Proyecto Servicios de Soluciones Tecnológicas y de Telecomunicaciones Fase II que comprende la Prestación de Servicio de Diseño, Operación y Mantenimiento de Infraestructura de Telecomunicación del Centro de Monitoreo y Centro de Datos, e incluye Instalación, Configuración, Mantenimientos preventivos y correctivos de los equipos de Comunicaciones, Servidores, Switches, Routers, Migración de versión de la base de datos Oracle más servicios varios de la provincia de Manabí en el periodo comprendido del 24/10/2022 al 17/11/2023</p>
Técnico 2	<p>C&S Technology presenta en medio digital el Certificado que acredita el nombramiento de Especialista de Técnico Junior al Ing. Byron Hurtado en el Marco del Proyecto Servicios de Soluciones Tecnológicas y de Telecomunicaciones Fase II que comprende la Prestación de Servicio de Diseño, Operación y Mantenimiento de Infraestructura de Telecomunicación del Centro de Monitoreo y Centro de Datos, e incluye Instalación, Configuración, Mantenimientos preventivos y correctivos de los equipos de Comunicaciones, Servidores, Switches, Routers, Migración de versión de la base de datos Oracle más servicios varios de la provincia de Manabí en el periodo comprendido del 24/10/2022 al 17/11/2023</p>
Técnico de soporte	<p>Dentro de los últimos 5 años haber participado en al menos dos (2) proyectos, demostrando participación en instalación y configuración de servidores, soporte técnico de hardware, administración de sistemas y/o actualización, para lo cual deberá presentar mínimo un (1) certificado u otro documento que acredite la experiencia requerida en el cargo.</p>
Técnico de soporte	<p>Dentro de los últimos 5 años haber participado en al menos dos (2) proyectos, demostrando participación en instalación y configuración de servidores, soporte técnico de hardware, administración de sistemas y/o actualización, para lo cual deberá presentar mínimo un (1) certificado u otro documento que acredite la experiencia requerida en el cargo.</p>
Técnico de soporte	<p>Dentro de los últimos 5 años haber participado en al menos dos (2) proyectos, demostrando participación en instalación y configuración de servidores, soporte técnico de hardware, administración de sistemas y/o actualización, para lo cual deberá presentar mínimo un (1) certificado u otro documento que acredite la experiencia requerida en el cargo.</p>

Planta Central: Juana Laiva N°15-36 y José Rofino C. piso 12. ID 0402 / Oficio - Ecuador. Tel: +593-2-2232303
 Cood. Zonal 3: Av. Rodrigo Pichana entre Monzalvo y La Delicia, C. piso 12. ID 0305 / Ambato - Ecuador. Tel: +593-3-242887
 Cood. Zonal 8: Ilímito 1001, Tungurahua, C. postal 090502 / Baños - Ecuador. Tel: +593-4-2362887
www.ecuadorelectricas.gob.ec



Hurtado en el objeto de contratación "PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE IMPRESIÓN DE DOCUMENTOS QUE INCLUYE ALQUILER DE EQUIPOS Y LA PROVISIÓN DE SUMINISTROS A NIVEL NACIONAL PARA LA CORPORACIÓN NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES CNT EP", el mismo que estaba coordinando, dirigiendo y brindando soporte técnico especializado sobre toda la solución requerida por la CNT EP, con fecha de ingreso 24/11/2022.

La firma electrónica fue validada mediante FirmaFc.

C&S Technology presenta en la página 1388 el Certificado que acredita el nombramiento de Especialista Soporte Técnico en Telecomunicaciones al Ing. Jhonatan Ronquillo en el Marco del Proyecto Servicios de Soluciones Tecnológicas y de Telecomunicaciones Fase II que comprende la Prestación de Servicio de Diseño, Operación y Mantenimiento de Infraestructura de Telecommunicación del Centro de Monitoreo y Centro de Datos, e Instalación, Configuración, Mantenimientos preventivos y correctivos de los equipos de Comunicaciones, Servidores, Switches, Routers, Migración de versión de la base de datos Oracle más servicios varios de la provincia de Manabí en el periodo comprendido del 24/10/2022 al 17/11/2023.

C&S presenta en página 1384 el Certificado que acredita el nombramiento de Soporte Técnico en Redes y Comunicaciones al Ing. Jhonatan Ronquillo en el Contrato de Brindar Soporte Técnico Especializado de Networking a los clientes del Proyecto CENTRURILINK Región Sierra Centro en el periodo comprendido de 01/06/2019 al 01/10/2019

Planta Central: Juan Lorette N15, 39 y José Piñero, C. portal: 170402 / Ofc. Ecuador. Tel: 593-2-2232303
Cord. Tonalí 3; Av. Rodrigo Patiño entre Montalvo y La Delicia, C. postal: 15050 / Ambato Ecuador. Tel: 593-3-247667
Cord. Zonal 6: Av. México y Unida Nacional, C. postal: 01003 / Cuenca - Ecuador Tel: 593-7-403831
Cord. Zonal 8: Huítor 101 y Juncuánida, C. postal: 090302 / Guayaquil - Ecuador Tel: 593-4-2382897
www.eturquenecuador.com

EL NUEVO
ECUADOR //

<p>C&S Technology presenta en la página 1394 el Certificado que acredita el nombramiento de Especialista Técnico en Bases de Datos Oracle al Ing. Boris Aguirre en el Marco del Proyecto Servicios de Soluciones Tecnológicas Y de Telecomunicaciones Fase II que comprende la Prestación de Servicio de Diseño, Operación y Mantenimiento de Infraestructura de Telecomunicación del Centro de Monitoreo Y Centro de Datos, e incluye Instalación, Configuración, Mantenimientos preventivos Y correctivos de los equipos de Comunicaciones, Servidores, Switches, Routers, Migración de versión de la base de datos Oracle más servicios varios de la provincia de Manabí en el periodo comprendido del 24/10/2022 al 17/11/2023.</p>	<p>Técnico de base de datos para la migración de datos</p> <p>Dentro de los últimos 5 años haber participado en al menos dos (2) proyectos demostrando participación en migración, administración y gestión de bases de datos Oracle, para lo cual deberá presentar mínimo un (1) certificado u otro documento que acredite la experiencia requerida en el cargo.</p>	<p>Otros requisitos</p> <p>La experiencia se validará con la entrega de al menos un certificado u otro documento que deberá contener razón social o nombre comercial, descripción, tiempo del proyecto y firma de responsable.</p>
	<p>Técnico de base de datos para la migración de datos</p> <p>C&S Technology presenta en medio digital el Certificado que acredita la prestación de servicios profesionales a SAGAAC S.A. desde el año 2020, en donde realizó actividades principales de Administración de bases de datos multimarca: Oracle, PostgreSQL, MySQL, adicional a participado en al menos 5 proyectos relacionados con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Implementación de nuevas bases de datos. - Migraciones, upgrades, implementación de parches. - Implementación de ambientes de alta disponibilidad mediante clúster de base de datos. - Implementación de Disaster Recovery con herramientas propias de cada motor de base de datos. - Implementación de herramientas y configuraciones de seguridad avanzada de bases de datos. <p>La firma electrónica fue validada mediante FirmaEc.</p>	

Planta Central: Juan Laurea N15-36 y José Rudio, C. postal: 170002 / Oficio Ecuador: Tel: 593-2-2222303
 Cood. Zonal 3: Av. Rodríguez Pachan, entre Montalvo y La Delicia, C. postal: 182150 / Ambato Ecuador: Tel: 593-3-242867
 Cood. Zonal 8: Av. México (Intendad Nacional), C. postal: 00103 Cuenca Ecuador: Tel: 593-7-409131
 Cood. Zonal 9: Horatio Quiñones y Tungurahua, C. postal: 090302 / Guayaquil Ecuador: Tel: 593-4-256297
www.cttadadecitras.gob.ec



CERTIFICADO DE DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:

El oferente deberá presentar un certificado o documento habilitante en español con fecha actual emitido por el fabricante de los equipos ofertados en el que indique que el oferente es partner, asociado o distribuidor autorizado.

C&S Technology presenta en la página 1350 el Certificado de Autorización del Fabricante LENOVO GLOBAL TECHNOLOGY HK LIMITED.

C&S Technology presenta en la página 1351 el Certificado de Autorización del Fabricante HPLETT PRESENT PACKARD ENTERPRISE.

C&S Technology presenta en la página 1352 Certificado de Autorización de NEXSYS ECUADOR.

La oferta presentada tiene las siguientes observaciones:

Nro.	Nombre Archivo	No. Hojas conforme archivo	Firmas Validadas
1	CERTIFICADO_CNT_EP_PERSONAL_TECNICO_03_07_2024-signed-signed 2024-07-05 17_25_08	2	SI
2	CERTIFICADO_SERVICIOS_PROFESIONALES_B	1	SI
3	AGUIRRE_20241127-signed (3)	16	Catálogo

Oferente tiene mas documentos digitales que necesariamente se deben validar, y no presenta en los respaldos digitales.

Fuente: Oferta Técnica

Planta Central: Juan Larrea #15, 3º y José Rofrío, C. postal: 170402 / Quito - Ecuador. Tel: 593-2-223303
 Coord. Zona 3: Av. Rodrigo Pachano en la Morada y La Delicia C. postal: 180750 / Ambato Ecuador. Tel: 593-3-242687
 Coord. Zona 6: Av. México y Unidad Industrial, C. postal: 07003 / Cuenca Ecuador. Tel: 593-7-469131
 Coord. Zona 8: Hacienda Idoa y Tungurahua, C. postal: 060302 / Baños Ecuador. Tel: 593-4-2362697
www.eturquiecnih.es.gob.ec



Para constancia de lo actuado suscriben el presente documento los miembros del Comité de Evaluación y Calificación.


Stalyn Rodrigo Flores Cisneros

1803104353

Delegado de la Máxima Autoridad


Luis Santiago Galeas Loor

0926739988

Delegado del área requirente


Dario Alberto Velasquez Aguilar

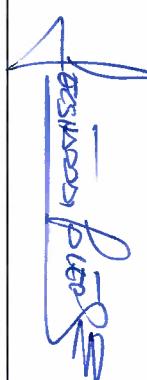
1713654661

Delegado del área requirente


Juan Francisco Guano Viscarra

1724472517

**Profesional afín al objeto de la
Contratación**


Jorge Ernesto Guerrero Lema

1714204839

Secretario

Planta Central: Juan Larrrea N15-36 y Jose Ríofrío, C. postal: 170402 / Quito - Ecuador. Telf.: 593-2-22242303
Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachano entre Montaño y La Delicia, C. postal: 180350 / Ambato - Ecuador. (telf.: 593-3-2421887
Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional, C. postal: 001013 / Cuenca - Ecuador. Telf.: 593-3-7-403151
Coord. Zonal 8: Huilado 100 y Tungurahua, C. postal: 090307 / Guayaquil - Ecuador. Telf.: 593-4-2567697
www.ectuadorencifras.gh.ec

**EL NUEVO
ECUADOR //**

