

**CUADRO No. 001**

REQUISITOS MÍNIMOS		OFERTA No. 003
		MEGASETEC MEGA SERVICIO Y TECNOLOGÍA CIA. LTD
		RUC: 1792175704001
		PRESENTA/ NO PRESENTA/ ACLARAR
<b>1. INTEGRIDAD DE LA OFERTA</b>	<b>FORMULARIOS SOLICITADOS</b>	<b>FORMULARIO PRESENTADOS</b>
1.1 Formulario Carta de la oferta	1.1 Formulario Carta de la oferta Pág. Nro. 2-3	PRESENTA
1.2 Formulario de información sobre el Licitante	1.2 Formulario de información sobre el Licitante Pág Nro. 4 <a href="https://projects.worldbank.org/en/projects-operations/procurement/debarred-firms">https://projects.worldbank.org/en/projects-operations/procurement/debarred-firms</a> se revisa que no está en lista de firmas y personas inhabilitadas para participar en proyectos del Banco Mundial	PRESENTA
1.3 Formulario de la Oferta (lista de precios)	1.3 Formulario de la Oferta (lista de precios) Pág. Nro.61	PRESENTA
1.4 Autorización del fabricante	1.4 Autorización del fabricante Pág. Nro. 63-74	PRESENTA
1.6 Garantía de Mantenimiento de Oferta o Declaración de Mantenimiento de Oferta.	1.6 Declaración de Mantenimiento de Oferta Pág. 75	PRESENTA
<b>2. SERVICIO REQUERIDO</b>	<b>Solicitado</b>	<b>Ofertado</b>
	<b>SERVICIO OFERTADO</b>	

Planta Central: Juan Larrera MSc. 36 y Jose Roldán C. postal: 170402 / Quito Ecuador. Tel: 593-2-2232303  
 Coord. Zonal 3: Aq. Rodrigo Pacheco entre Mironaka y La Delicia C. postal: 180350 / Ambato Ecuador. Tel: 593-3-2423867  
 Coord. Zonal 6: Av. Mexico y Unidad Nacional C. postal: 070105 / Guayaquil Ecuador. Tel: 593-7-4091031  
 Coord. Zonal 8: Huayán 1021 y Tunjuna C. postal: 060302 / Uueyayán Ecuador. Tel: 593-4-2352697  
 www.ecuadorenlinea.gob.ec



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
Procesamiento	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.
	Un (1) procesador instalado
	Velocidad de procesamiento mínimo 2,3 Ghz
Memoria:	Al menos 256GB en RAM DDR5 instalados

**SERVIDOR DE CAPTACIÓN  
ESPECIFICACIONES MÍNIMAS**

Cantidad	(1) Uno	Pág 64 Certificado Lenovo
Marca	Lenovo	Pág 1010 catalogo
Modelo	ThinkSystem SR 630 V3	Pág 1010 catalogo
Procedencia	Nuevo de fábrica, no usado, no remanufacturado, no equipo DEMO.	Pág. 64, Certificado Lenovo
Año de fabricación:	Mínimo 2024	Pág. 64, Certificado Lenovo
Factor de Forma	Servidor de rack 1U, incluir kit para instalación en rack	Pág. 1010
Procesamiento	Sr630 V3 intel Xeon Gold 6526y 16 nucleos,195W 2,8GHz	Pág. 1034
	Un procesador instalado	Pág. 1014
	Intel Xeon Gold 6526Y 16C 195w 2.8Ghz processor	
	Velocidad de procesamiento mínimo 2,8 Ghz	Pág. 1034. (superior)

PRESENTA

Planta Central: Juan Llerenas N15 36 y Jose Ruffino, C. postal: 170402 / Quito, Ecuador. Tel: 593-2-2232303  
Coord. Zonal S: Av. Rodrigo Pacheco entre Montalvo y La Delfina, C. postal: 180950 / Ambato, Ecuador. Tel: 593-3-2427867  
Coord. Zonal E: Av. Mexico y Unidad Nacional, C. postal: 010103 / Guayaquil, Ecuador. Tel: 593-4-031101  
Coord. Zonal N: Hurtado 1811 y Tungurahua, C. postal: 060302 / Guayaquil, Ecuador. Tel: 593-4-7526597  
www.ecuadorenlineas.gob.ec



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	Memoria:	Al menos 256GB en RAM DDR5 instalados ( 4 x 64GB truddR5 5600Mhz	Pág. 1052
		Dispositivo para arranque	Incluye propuesta superior solución optimizadas para arranque con RAID POR Hardware SSD 960 GB M.2 en RAID 1 (2Xm.2 7450 PRO 960 GB Read Intensive NVMe PCIe 4.0x4 NHS SSD)	Pág. 948, si cumple (superior)
		Interfases de red	Dos interfaces BASE-T 10 Gbps instaladas (1x broadcom 57416 10GBASE-T 2-Port PC le Ethernet Adapter)	Pág 953
Alimentación de poder	Alimentación de poder 110V redundante	Interfases de red	Al menos dos interfaces BASE-T 1Gbps instaladas.	Pág 953
			Una interfaz de 1Gbps Base-T instalada, para administración fuera de banda de nivel empresarial.	Pág 1022
Ventilación	Debe contar con la capacidad máxima instalada de ventiladores de manera redundante	Alimentación de poder	Alimentación de poder 110V redundante (2 x 1100W 230V/115V Platinum Hot-Swap Gen2 Power Supply v3)	Pág 1125

Planta Central: Juan Larrasa N15-58 y José Rodro, C. postal: 170402 / Orito Ecuador, Tel: 593-2-2332303  
 Coord. Zona 3: Av. Rodrigo Paz huan entre Montalán y La Delfina C. postal: 180350 / Ambato Ecuador Tel: 593-4-2427867  
 Coord. Zona 6: Av. México y Unidad Nacional C. postal: 010003 / Cuenca Ecuador Tel: 593-7-4039131  
 Coord. Zona 8: Hurtado DC11 y Tungurahua, C. postal: 080302 / Uueyaquil Ecuador Tel: 593-4-2302867  
 www.ecuadarencifras.gob.ec



Almacenamiento	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.		
Controladora de arreglo de discos	De mínimo 4 GB de memoria cache, que permita realizar RAID 0,1,5, 6		
Slots de expansión	Mínimo 3 slots PCIe 5.0		
Puertos USB:	Mínimo 2 puertos USB		
Sistema operativo certificado para la base de datos Oracle:	Debe instalarse el sistema operativo Linux RHEL STD con soporte y garantía de 3 años.		
Garantía técnica y soporte directo del fabricante	Por 3 años en modalidad 7x24 con 4 horas de respuesta.		
Instalación, configuración y	Instalación, Configuración del servidor, red LAN, instalación de sistemas base, puesta en marcha, entre otros.		

Ventilación	Alimentación de poder 110 V redundante (2x1100 W 230 v/115 v Platinum Hot - Swap Gen2 Power Supply v3)	Pág 1124
Almacenamiento	20 TB (8 x 2.5" PM1653 3.84TB Read Intensive SAS 24Gb HS SSD) usables después de arreglo, en unidades SSD, RAID 6, hot swap, hot plug, alta velocidad de acceso; instalado y funcionando.	Pág 695, 692 y 1102
Controladora de arreglo de discos	4 GB de memoria cache, que permite realizar RAID 0,1,5, 6 (1 x ThinkSystem RAID 940-8i 4GB Flash PCIe Gen4 12Gb Adapter)	Pág 1098, 566
Slots de expansión	3 slots PCIe 5.0	Pág 1115
Puertos USB:	3 puertos USB	Pág 1022
Sistema operativo certificado para la base de datos Oracle:	Compatible sistema operativo Linux RHEL STD con soporte y garantía de 3 años.	Pág 1142 y 1143

puesta en funcionamiento				
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	Garantía técnica y soporte directo del fabricante	Por 3 años en modalidad 7x24 con 4 horas de respuesta.	Pág 64 certificado
		Instalación, configuración y puesta en funcionamiento	Instalación, Configuración del servidor, red LAN, instalación de sistemas base, puesta en marcha, entre otros.	Pág 110 (carta de servicios)
	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:	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	Pág 1125 (superior)
Migración de datos:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Migración de Oracle Standard Edition 2, versión 12C a 19C.</li> <li>Actualmente los datos de Oracle se encuentran en dos servidores:</li> <li>Los datos del servidor 1 pesan aproximadamente 3,8 TB en aprox. 3 esquemas.</li> <li>Los datos del servidor 2 pesan aproximadamente 200 GB en aprox. 3 esquemas.</li> </ul>	Migración de datos:	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	Pág 110 (carta de servicios)

<ul style="list-style-type: none"> <li>No es transaccional. Es una bodega de datos sin procesar provenientes de otras instituciones.</li> <li>Los actuales servidores son Windows Server (físicos). El nuevo servidor será Linux Red Hat</li> </ul>		
	<p>soporte Oracle DataBase Standard Edition 2:</p> <p>Migración de Oracle Standard Edition 2, versión 12C a 19C.</p> <p>Actualmente los datos de Oracle se encuentran en dos servidores:</p> <p>Los datos del servidor 1 pesan aproximadamente 3.8 TB en aprox. 3 esquemas.</p> <p>Los datos del servidor 2 pesan aproximadamente 200 GB en aprox. 3 esquemas.</p> <p>No es transaccional. Es una bodega de datos sin procesar provenientes de otras instituciones.</p> <p>Los actuales servidores son Windows Server</p>	

		(físicos). El nuevo servidor será Linux Red Hat	
--	--	---	--

CARACTERÍSTICAS SWITCHES ESPECIFICACIONES MINIMAS	
Cantidad: (2) Dos	Pág 66
Marca: Especificar	Pág 546 catalogo
Modelo: Especificar	Pág 66 Certificado HP
Procedencia: Nuevo de fábrica, no usado, no remanufacturado, no equipo de DEMO, no tenga sobresuscripción en sus puertos, non-blocking	Pág 66 Certificado HP
Año de fabricación: Mínimo 2023	Pág 66 Certificado HP
Puertos: Mínimo 12 puertos 1/10 G con detección automática	Pág 515 catalogo
Puertos: Mínimo 4 10 GB SFP+ 10 GbE,	Pág 515 catalogo

PRESENTA	
----------	--

<p>Latencia menor de 1,5 ms en cada switch en 10GB.</p>	<p>Si cumple superior, Latencia menor de 1,1uSec en cada switch en 10GB</p>		
<p>Estándares mínimos: IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3an</p>	<p>Si cumple, Estándares mínimos: IEEE 802.3u IEEE 802.3ab IEEE 802.3an</p>		<p>Pág 515 catalogo</p>
<p>Acceso y configuración con al menos de:  Administración a través de interfaz web Y de manera opcional alguna de las siguientes: Telnet SSH v2 Línea serial de comandos (CLI)</p>	<p>Si cumple, Acceso y configuración con al menos de:  Administración a través de interfaz web</p>		<p>Pág 516 y 504 catalogo</p>
<p>Garantía técnica y soporte directo del fabricante: Por 3 años en modalidad 7x24 con 4 horas de respuesta</p>	<p>Si cumple, Garantía técnica y soporte directo del fabricante: Por 3 años en modalidad 7x24 con 4 horas de respuesta</p>		<p>Pág 65 Certificado Aruba</p>
<p>Instalación, configuración y puesta en funcionamiento:  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 hacia la LAN, hacia los switches y hacia todos los componentes, así como su administración.</p>	<p>Si cumple, Se realizara los servicios de montaje, instalación, configuración, pruebas y puesta en producción de cada equipo e incluirá todos los módulos, transceivers, patchcords y cables necesarios para la conexión entre los equipos, conexiones desde y hacia la LAN, hacia los switches y hacia todos los componentes, así como su administración. Si cumple, En CNT se dispone de un rack destinado para la ubicación de los servidores y switch, el cual dispone de conectividad a través de reflejos en el rack. Si cumple, MEGASETEC no será responsable de realizar adecuaciones eléctricas. Sin embargo se considera proveer de todos los suministros y accesos para completar la implementación (llave en mano).</p>		<p>Pág 112 carta servicios</p>



<p>Configurar los switches en alta disponibilidad y conexión redundante a los componentes de servidores a 10 GB entre ellos.</p>	<p>Si cumple, MEGASETEC considera que el centro de datos es de CNT, el cual tiene certificación internacional y el tipo de conector que dispone el data center de CNT es para fibra canal, se recuerda que la solución es llave en mano. El centro de datos CNT dispone de varios conectores incluyendo C13-C14 y es conexión de reflejo.</p> <p>Si cumple, Se realizará los servicios de montaje, instalación, configuración, pruebas y puesta en producción de cada equipo e incluirá todos los módulos, transceivers, patchcords y cables necesarios para la conexión entre los equipos, conexiones desde y hacia la LAN, hacia los switches y hacia todos los componentes, así como su administración.</p> <p>Si cumple, En CNT se dispone de un rack destinado para la ubicación de los servidores y switch, el cual dispone de conectividad a través de reflejos en el rack.</p> <p>Si cumple, MEGASETEC no será responsable de realizar adecuaciones eléctricas. Sin embargo se considera proveer de todos los suministros y accesos para completar la implementación (llave en mano).</p> <p>Si cumple, MEGASETEC considera que el centro de datos es de CNT, el cual tiene certificación internacional y el tipo de conector que dispone el data center de CNT es para fibra canal, se recuerda que la solución es llave en mano. El centro de datos CNT dispone de varios conectores incluyendo C13-C14 y es conexión de reflejo.</p>	
--	---	--

Planta Central: Juan Larrera M15-36 y Jose Rofrío, C. postal: T70402 / Otúo - Ecuador. Tel.: 593-2-2323303  
Coord. Zona 3: Av. Rodrigo Pacheco entre Monalito y La Dulce, C. postal: 010750 / Ambato - Ecuador. Tel.: 593-3-2421867  
Coord. Zona 6: Av. Mexico y Unidad Nacional, C. postal: 010003 / Guayaquil - Ecuador. Tel.: 593-3-4698131  
Coord. Zona 8: Huerto 1001 y Tangurahua, C. postal: 090302 / Guayaquil - Ecuador. Tel.: 593-4-2362697  
www.actualizemecillas.gob.ec



SERVIDOR DE PROCESAMIENTO ESPECIFICACIONES MÍNIMAS			SERVIDOR DE PROCESAMIENTO ESPECIFICACIONES MÍNIMAS		PRESENTA
Cantidad	(1) Uno		Cantidad	(1) Uno	
Marca	Especificar		Marca	Lenovo	
Modelo	Especificar		Modelo	ThinkSystem SR630 V3	
Procedencia	Nuevo de fábrica, no usado, no remanufacturado, no equipo de DEMO.		Procedencia	Nuevo de fábrica, no usado, no remanufacturado, no equipo de DEMO.	
Año de fabricación:	Mínimo 2024		Año de fabricación:	Mínimo 2024	
Factor de Forma	Servidor de rack 1U o 2U, incluir kit para instalación en rack		Factor de Forma	Servidor de rack 1U o 2U, incluir kit para instalación en rack	
Procesamiento	Mínimo 16 núcleos físicos por procesador instalado del tipo Intel Xeon Gold de 5ta generación o superior.		Procesamiento	16 núcleos físicos por procesador instalado del tipo Intel Xeon Gold de 5ta generación	
				Dos procesadores Intel Xeon Gold 6526V 16C 195W 2.8GHz Processor	
				Velocidad de procesamiento 2,8 Ghz	
Memoria:	Al menos 1024GB en RAM DDR5 instalados		Memoria:	Al menos 1024GB en RAM DDR5 instalados	Pág 64 Certificado Lenovo Pág 1010 catalogo Pág 64 Certificado Lenovo Pág 64 Certificado Lenovo Pág 1034 y 690 (superior) Pág 1052

Planta Central: Juan Llerena N5-56 y Jose Bofre, C. postal: 170402 / Quito Ecuador. Tel: 593 2-2232303  
 Coord. Zona 3: Av. Rodrigo Parham entre Montalvo y La Delicia, C. postal: 180350 / Ambato Ecuador. Tel: 593 3-2429887  
 Coord. Zona 6: Av. Mexico y Unidad Nacional, C. postal: 010003 / Cuenca Ecuador. Tel: 593 7-4031131  
 Coord. Zona 8: Hurtado 1001 y Tungurahua, C. postal: 090302 / Baños del Ecuador Tel: 593 4-7352569  
 www.ecuadorentitas.gob.ec



Dispositivo para arranque	Incluir una solución optimizada para arranque con RAID por hardware, no por software, con dos SSD 480GB M.2	Pág. 948, si cumple (superior)
	Al menos dos interfaces BASE-T 10Gbps instaladas.	Pág 953
	Al menos dos interfaces BASE-T 1Gbps instaladas.	Pág 953
	Una interfaz de 1Gbps Base-T instalada, para administración fuera de banda de nivel empresarial.	Pág 1022
Alimentación de poder	Alimentación de poder 110V redundante	Pág 1125
Ventilación	Debe contar con la capacidad máxima instalada de ventiladores de manera redundante	Pág 1124
Almacenamiento	Mínimo 20 TB usables después de arreglo en unidades SSD NVMe, RAID 6, hot swap, hot plug, alta velocidad de acceso; instalado y funcionando.	Pág 695, 692 y 1102
Controladora de arreglo de discos	De mínimo 4 GB de memoria cache, que permita realizar RAID 0,1,5, 6	Pág 1098, 566
Slots de expansión	Mínimo 3 slots PCIe 5.0	Pág 1115

**Planta Central:** Juan Larrea N15-35 y Jose Riofrio, C. postal: T10402 / Quito, Ecuador. Tel.: 593-2-2332303  
**Coord. Zona 3:** Av. Rodrigo Paz hacia entre Montalvo y La Piedad C. postal: 180350 / Ambato, Ecuador. Tel.: 593-3-2427807  
**Coord. Zona R:** Av. Mexico y Unidad Macdonal C. postal: 010103 / Cuenca, Ecuador. Tel.: 593-7-4498131  
**Coord. Zona 8:** Hurtado 1031 y Tungurahua, C. postal: 080302 / Guayaquil, Ecuador. Tel.: 593-4-2365597  
[www.elfuendecientillas.igob.ec](http://www.elfuendecientillas.igob.ec)



Puertos USB:	Mínimo 2 Puertos USB 2.0	Puertos USB:	Mínimo 2 Puertos USB 2.0	Pág 1022
Garantía técnica y soporte directo del fabricante	Por 3 años en modalidad 7x24 con 4 horas de respuesta.	Garantía técnica y soporte directo del fabricante	Por 3 años en modalidad 7x24 con 4 horas de respuesta.	Pág 64 certificado
Instalación, configuración y puesta en funcionamiento	Instalación, configuración del servidor, red LAN, instalación de sistemas base, puesta en marcha, entre otros.	Instalación, configuración y puesta en funcionamiento	Instalación, configuración del servidor, red LAN, instalación de sistemas base, puesta en marcha, entre otros.	Pág 112 (carta de servicios)
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	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	Pág 1125 (superior)
Migración y configuración:	<i>No se requiere creación de máquinas virtuales ni migración de datos. Se requiere instalación de sistema operativo de virtualización</i>	Migración y configuración:	<i>No se incluye creación de máquinas virtuales ni migración de datos. Megasetec realizará la instalación de sistema operativo de virtualización</i>	Pág 112 (carta de servicios) y pag 731

Planta Central: Juan Larrea N°5-38 y José Bofra C. postal: 710402 / Quito - Ecuador. Tel: 593-2-2232303  
 Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pacheco entre Montalvo y La Oñiza C. postal: 180950 / Ambato - Ecuador. Tel: 593-3-2427867  
 Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional C. postal: 010005 / Quenca - Ecuador. Tel: 593-7-4031124  
 Coord. Zonal 8: Huairade, 1001 y Tungurahua C. postal: 0963002 / Guayaquil - Ecuador. Tel: 593-4-2502697  
 www.ecuadorenlinea.sas.gov.ec



SERVIDOR DE AUTOMATIZACIÓN	
ESPECIFICACIONES MÍNIMAS	
Cantidad	(1) Uno
Marca	Especificar
Modelo	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 o 2U, incluir kit para instalación en rack
Procesamiento	Mínimo 16 núcleos físicos por procesador instalado del tipo Intel Xeon Gold de 5ta generación o superior
	Dos (2) procesadores instalados
	Velocidad de procesamiento mínimo 2,3 Ghz
Memoria:	Al menos 256GB en RAM DDR5 instalados

**PRESENTA**

Planta Central: Juan Cárdenas M5-36 y José Rofre, C. postal: 770402 / Quito, Ecuador. Tel.: 593-7-2323035  
Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachamambo Montalvo y La Gráfica, C. postal: 182915 / Ambato, Ecuador. Tel.: 593-3-2438169  
Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional, C. postal: 010003 / Cuenca, Ecuador. Tel.: 593-7-403917  
Coord. Zonal 8: Huancabamba y Tungurahua, C. postal: 060302 / Baños del Azuay, Ecuador. Tel.: 593-4-2562637  
www.ecuadornet.com.ec

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	Pág. 948, si cumple (superior)
	Al menos dos interfaces BASE-T 10Gbps instaladas.	Pág 953
	Al menos dos interfaces BASE-T 1Gbps instaladas.	Pág 953
Interfaces de red	Una interfaz de 1Gbps Base-T instalada, para administración fuera de banda de nivel empresarial.	Pág 1022
	Alimentación de poder 110V redundante.	Pág 1125
Alimentación de poder	Debe contar con la capacidad máxima instalada de ventiladores de manera redundante.	Pág 1124
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.	Pág 695, 692 y 1102
Almacenamiento de datos:		

Planta Central: Juan Larrea N15-56 y José Rodolfo C. postal: 170402 / Quito Ecuador. Telf: 593 2 2233503  
 Coord. Zona 3: Av Rodrigo Pachano entre Montalvo y La Uteiría C. postal: 180310 / Ambato Ecuador. Telf: 593 3 2421617  
 Coord. Zona 6: Av Mexico y Unidad Nacional C. postal: 010103 / Quenza Ecuador. Telf: 593 7 4001131  
 Coord. Zona 8: Hurtado 1001 y Tungurahua C. postal: 090302 / Guayaquil Ecuador. Telf: 593 4 2565087  
 www.ecuadorenlinea.com.ec



Controladora de arreglo de discos	De mínimo 4 GB de memoria cache, que permita realizar RAID 0,1,5, 6
Slots de expansión	Mínimo 3 slots PCIe 5.0.
Puertos USB:	Mínimo 2 Puertos USB 2.0
Garantía técnica y soporte directo del fabricante	Por 3 años en modalidad 7x24 con 4 horas de respuesta.
Instalación, configuración y puesta en funcionamiento	Instalación, configuración del servidor, red LAN, instalación de sistemas base, puesta en marcha, entre otros.
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

Controladora de arreglo de discos	De mínimo 4 GB de memoria cache, que permita realizar RAID 0,1,5, 6	Pág 1098, 566
Slots de expansión	Mínimo 3 slots PCIe 5.0.	Pág 1115
Puertos USB:	Mínimo 2 Puertos USB 2.0	Pág 1022
Garantía técnica y soporte directo del fabricante	Por 3 años en modalidad 7x24 con 4 horas de respuesta.	Pág 64 certificado
Instalación, configuración y puesta en funcionamiento	Instalación, configuración del servidor, red LAN, instalación de sistemas base, puesta en marcha, entre otros.	Pág 112 (carta de servicios)
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	Pág 1125 (superior)





Procesamiento	Mínimo 20 núcleos físicos por procesador instalado del tipo Intel Xeon Gold de 5ta generación o superior.	Pág 1400 y 685	
	Al menos (2) dos procesadores instalados.		Pág 1400 y 685
	Velocidad de procesamiento de al menos 2,1 Ghz.		Pág 1400 y 685
Memoria	Al menos 512 GBB en RAM DDR5 instalados con módulos de memoria de 32GB o superior o superior con capacidad de crecimiento de al menos 6TB	Pág 1375	
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.	Pág 1501	

Procesamiento	24 núcleos físicos por procesador instalado del tipo Intel Xeon Gold de 5ta generación	Pág 1400 y 685	
	Intel Xeon Gold 6526Y 16C 195W 2.9GHz Processor		Pág 1400 y 685
	Velocidad de procesamiento 2.9 Ghz		Pág 1400 y 685
Memoria	Al menos 512 GBB en RAM DDR5 instalados con módulos de memoria de 32GB o superior o superior con capacidad de crecimiento de al menos 6TB	Pág 1375	
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.	Pág 1501	

Interfaces de red	Al menos dos interfaces BASE-T 10Gbps instaladas.
	Al menos dos interfaces BASE-T 1Gbps instaladas.
	Una interfaz de 1Gbps Base-T instalada, para administración fuera de banda de nivel empresarial.
Alimentación de poder	Alimentación de poder 110V redundante.
Ventilación	Debe contar con la capacidad máxima instalada de ventiladores de manera redundante.
Almacenamiento	Mínimo 20 TB usables después de arreglo con discos de 2,4TB SAS de 10 krpm en RAID 6.
Controladora de arreglo de discos	De mínimo 4 GB de memoria cache, que permita realizar RAID 0,1,5, 6.

Interfaces de red	Al menos dos interfaces BASE-T 10Gbps instaladas.	Pág 1509
	Al menos dos interfaces BASE-T 1Gbps instaladas.	Pág 1509
	Una interfaz de 1Gbps Base-T instalada, para administración fuera de banda de nivel empresarial.	Pág 1385
Alimentación de poder	Alimentación de poder 110V redundante.	Pág 1520
Ventilación	Debe contar con la capacidad máxima instalada de ventiladores de manera redundante.	Pág 1385 y 1519
Almacenamiento	Mínimo 20 TB usables después de arreglo con discos de 2,4TB SAS de 10 krpm en RAID 6.	Pág 1490
Controladora de arreglo de discos	De mínimo 4 GB de memoria cache, que	Pág 1377

**Planta Central:** Juan Lantta N15-38 y José Pacheco, C. postal: 710402 / Quito, Ecuador. Telf.: 593-2-2232303  
**Coord. Zonal 3:** Av. Rodrigo Pachoa enve. Montalvo / La Delicia, C. postal: 180760 / Ambato, Ecuador. Telf.: 593-3-247067  
**Coord. Zonal 6:** Av. Mexico y Unidad Nacional, C. postal: 070003 / Cuenca, Ecuador. Telf.: 593-7-408101  
**Coord. Zonal 8:** Hurtado 1001 y Tungurahua, C. postal: 090512 / Guayaquil, Ecuador. Telf.: 593-4-2362957  
[www.ecuadorventillas.gov.ec](http://www.ecuadorventillas.gov.ec)



Slots de discos	Mínimo debe venir 10 slots de discos configurados en el equipo, para instalar discos SFF 2.5".
Slots de expansión	Mínimo 3 slots PCIe 5.0.
Puertos USB:	Mínimo 2 Puertos USB 2.0
Garantía técnica y soporte directo del fabricante	Por 3 años en modalidad 7x24 con 4 horas de respuesta.
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.

	permite realizar RAID 0,1,5, 6.	
Slots de discos	Mínimo debe venir 10 slots de discos configurados en el equipo, para instalar discos SFF 2.5".	Pág 1421 (superior)
Slots de expansión	Mínimo 3 slots PCIe 5.0.	Pág 1379
Puertos USB:	Mínimo 2 Puertos USB 2.0	Pág 1385
Garantía técnica y soporte directo del fabricante	Por 3 años en modalidad 7x24 con 4 horas de respuesta.	Pág 64 certificado
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.	Pág 1520

Planta Central: Juan Llerena N15 35 y Jose Rodolfo C. postal: 170402 / Quito Ecuador, Tel: 593-2-2232103  
Coord. Zona 3 Av. Rodrigo Pacheco, entre Manabita y la Guineá C. postal: 183750 / Ambato Ecuador, Tel: 593-3-2427867  
Coord. Zona 6: Av. Pizarro y Unidad Nacional C. postal: 010105 / Cuenca Ecuador, Tel: 593-7-4391131  
Coord. Zona 8: Hurtado 1001 y Tungurahua C. postal: 080302 / Guayaquil Ecuador, Tel: 593-4-2361897  
www.ecuadorenlinea.com.ec



**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**

Condiciones Generales	Para cada ítem o característica solicitada, el proveedor deberá en la oferta: Adjuntar e indicar y subrayar la página y texto del CATALOGO TÉCNICO, donde se pueda verificar lo solicitado, y/o en su defecto adjuntar documentación de respaldo, según corresponda.
Gestión inteligente	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.
	El motor de análisis y monitoreo habilitado para la nube o local tendrá la capacidad de proporcionar lo siguiente:

**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**

Condiciones Generales	Se adjunta casilla verificación de lo solicitado	Pág 501,563, 590, 695,825, 845 y 1175
Gestión inteligente	Catalogo Lenovo XClarity Controller pg 1 y 2	Pág 665 y 666
	Catalogo Lenovo XClarity Controller pg 3 y 14	
	Catalogo Lenovo XClarity Controller pg 8	Pág 654
	Catalogo Lenovo XClarity Controller pg 11, 12 y 13	Pág 667
	Catalogo Lenovo XClarity Controller pg 11	Pág 675 a la 677

PRESENTA

**Panamá Central:** Juan Larrea M5-38 y Jorge Kiofne, C. postal: 770402 / Orito - Ecuador. Tel: 593-2-223203  
**Coord. Zonal 3:** Av. Rodrigo Paredon entre Montalvo y La Delicia, C. postal: 180750 / Ambato - Ecuador. Tel: 593-3-2427667  
**Coord. Zonal 6:** Av. México y Unidad Nacional, C. postal: 010103 / Cuenca - Ecuador. Tel: 593-7-4091131  
**Coord. Zonal 8:** Huérfano 1001 y Tungurahua, C. postal: 090302 / Guayaquil - Ecuador. Tel: 593-4-2362897  
[www.ecuadorciencias.gov.ec](http://www.ecuadorciencias.gov.ec)



Software de Gestión	Proporcionar actualizaciones de firmware y recomendaciones de actualización de parches de forma proactiva.		
	Proporcionar el estado de soporte de los equipos.		
	Brindar recomendaciones para eliminar cuellos de botella de rendimiento y eventos críticos.		
	Monitorear proactivamente los parámetros requeridos del sistema, así como datos de telemetría de diagnóstico las 24 horas del día, los 7 días de la semana.		
Software de Gestión	Cada uno de los servidores ofertados debe incluir un chipset para el sistema de administración dedicada y un puerto de 1 Gbps dedicado para administración remota que realice las siguientes actividades:		
	Encender y apagar el servidor de manera remota independiente del sistema operativo.		
	Consola gráfica remota para la administración y configuración del sistema operativo.		
Software de Gestión			
	Catalogo Lenovo ThinkSystem SR630 V3 Server.pdf pg 13 y 120 Catalogo Lenovo ThinkSystem SR650 V3 Server.pdf pg 12	Pág 647 y 677	
	Catalogo Lenovo ThinkSystem SR630 V3 Server.pdf pg 13 y 120 Catalogo Lenovo ThinkSystem SR650 V3 Server.pdf pg 12	Pág 1022 y 1129 Pág 648 Pág 647 a la 678 Pág 650 y 651	
	Catalogo Lenovo XClarity Controller pg 2		

<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>Catalogo Lenovo XClarity Controller pg 1, 4 y 5</p> <p>Catalogo Lenovo XClarity Controller pg 3</p> <p>Catalogo Lenovo XClarity Controller pg 1, 2, 3, 4, 5, 11, 14</p> <p>Catalogo Lenovo XClarity Controller pg 4 y 5</p>	
Virtualización de cómputo	<p>Catalogo Concesión de licencias y suscripción en vSphere pg 1</p> <p>De ser adjudicados se entregara la confirmación por parte de VMWARE donde se especifica que el licenciamiento sera de 5 años modalidad soporte 7x24, que las mismas son compatibles con los servidores ofertados (6 de 7), excluyendo el servidor de captación, y se suscriben por el total de cores de cada servidor ofertado. Además, estas suscripciones estarian registradas con el fabricante a propiedad del INEC.</p> <p>v</p>	<p>Pág 113 (carta de servicios) y Pág 731</p>

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 subscribirse por el total de cores o socket de cada servidor ofertado. Además, estas suscripciones deben estar registradas con el fabricante a propiedad del INEC.
	La herramienta de virtualización debe ser líder del mercado, con una herramienta de gestión centralizada de recursos virtuales.
	Se debe entregar la suscripción de cada servidor ofertado, sin límite de uso por velocidad o capacidad de memoria RAM.
	Debe proveerse una consola integrada tipo GUI para realizar funciones de gestión. Al menos debe contar con todas las siguientes características:
	Visualizar la utilización de los recursos.
	Visualizar el estado de salud del sistema

Catalogo The Forrester Wave Hyperconverged Infrastructure Q4 2023 pg 2	Pág 113 (carta de servicios) y pág 731
Catalogo Concesión de licencias y suscripción en VSphere pg 1	Pág 731
Catalogo Vmware VCenter Server 8 Datasheet .pdf pg 1	Pág 733
Catalogo Vmware VCenter Server 8 Datasheet .pdf pg 3	Pág 733
Catalogo Vmware VCenter Server 8 Datasheet .pdf pg 3	Pág 733
Catalogo Vmware VSphere 8.0 release notes .pdf pg 8	Pág 742
Catalogo Vmware VSphere 8.0 release notes .pdf pg 32	Pág 766
Catalogo Vmware VCenter Server 8 Datasheet .pdf pg 3	Pág 733
De ser adjudicados se entregara la confirmación por parte de VMWARE y MEGASETEC donde se especifica que el software de virtualización de servidores cuentan con soporte del fabricante y proveedor por 5 años en modalidad atención 24x7x4, en su	Pág 113 (carta de servicios) y pág 731

	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.	
	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.	
	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.	
Otros elementos y servicios:	El proveedor debe realizar los servicios de configuración, pruebas y puesta en producción de cada uno de los componentes ofertados.	
	nivel más alto de soporte para equipamiento de misión crítica.	
	De ser adjudicados se entregara la confirmación por parte de VMWARE y MEGASE TEC donde se especifica que el software de virtualización de servidores cuentan con soporte del fabricante y proveedor por 5 años en modalidad atención 24x7x4, en su nivel más alto de soporte para equipamiento de misión crítica.	Pág 113 (carta de servicios)
	Se adjunta CARTA SERVICIOS	Pág 113 (carta de servicios)
	Se adjunta CARTA SERVICIOS	
		Pág 114 (carta de servicios)

Planta Central: Juan Llanos 815-38 y José Roldán, C. postal: 710402 / Quito, Ecuador. Tel.: 593-2-2823535  
Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Paredesme Montalvo y La Pelota, C. postal: 180151 / Ambato, Ecuador. Tel.: 593-3-4471861  
Coord. Zonal 6: Av. México y Unidad Nacional, C. postal: 01003 / Cuenca, Ecuador. Tel.: 593-7-4409131  
Coord. Zonal 8: Tumbaco y Tumbaco, C. postal: 09302 / Guayaquil, Ecuador. Tel.: 593-4-2852997  
www.equador.net.ec





<p>Otros elementos y servicios:</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>El proveedor debe garantizar 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><b>SERVICIO DE INSTALACION Y CONFIGURACION LLAVE EN MANO DE TODA LA SOLUCIÓN</b> <b>SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN</b></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><b>SERVICIO DE INSTALACION Y CONFIGURACION LLAVE EN MANO DE TODA LA SOLUCIÓN</b> <b>SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN</b></p>			
<p><b>SI CUMPLE, MEGASETEC</b> realizara 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. Si cumple, Consideramos no se proporcionará VPN, la migración y configuración está la realizaremos en las instalaciones de CNT.</p>	<p>Pág. 116 y 117 Carta de Servicios de Instalación y configuración</p>		

<p>La planificación y ejecución de las actividades deberán realizarse de manera práctica y eficiente, sin necesidad de aplicar metodologías formales de gestión de proyectos. Una vez firmado el contrato, el proveedor deberá entregar un reporte detallado que incluya un cronograma de actividades del servicio de instalación y configuración.</p>	<p>Las tareas de implementación de la solución deben contemplar al menos las siguientes actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación física de cada componente, cableado y energizado de los mismos.</li> <li>• Inicialización y configuraciones básicas de red y administración.</li> <li>• Instalación de licenciamiento.</li> <li>• Instalación y configuración de todos los componentes ofertados.</li> <li>• Pruebas de funcionamiento y afinamiento de todo el hardware y software ofertado.</li> </ul>
--	--

<p><b>SI CUMPLE.</b> MEGASETEC La planificación y ejecución de las actividades se realizarán de manera práctica y eficiente, sin necesidad de aplicar metodologías formales de gestión de proyectos. Una vez firmado el contrato, MEGASETEC entregará un reporte detallado que incluye un cronograma de actividades del servicio de instalación y configuración.</p>		<p>Instalación física de cada componente, cableado y energizado de los mismos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si cumple, MEGASETEC no será responsable de realizar adecuaciones eléctricas. Sin embargo se considera el proveer de todos los suministros y accesos para completar la implementación (llave en mano).</li> <li>• Si cumple, El centro de datos CNT dispone de varios conectores incluyendo C13-C14. Se recuerda que la solución es llave en mano.</li> <li>• Instalación física de cada componente, cableado y energizado de los mismos.</li> </ul>		<p>PRESENTA</p>
--	--	--	--	-----------------

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Si cumple, MEGASETEC no será responsable de realizar adecuaciones eléctricas. Sin embargo se considera el proveer de todos los suministros y accesos para completar la implementación (llave en mano).</li> </ul>	
<p>Los servidores deben quedar instalados y configurados de acuerdo a los requerimientos e información entregada por la institución.</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>	<p>Inicialización y configuraciones básicas de red y administración.</p> <p>Si cumple, Consideramos que de acuerdo a la capacidad de la tarjeta de red de los servidores y switch ofertados</p> <p>Si cumple, Consideramos que el centro de datos es de CNT, el cual tiene certificación internacional y las conexiones debe ser fibra entre CNT y switch, se recuerda que la solución es llave en mano</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>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"> <li>• Documentación del proceso de instalación y configuración de la solución ofertada (Memoria Técnica o Informe Técnico).</li> <li>• Diagramas de instalación de la solución en formato Visio.</li> <li>• Informe detallado del proyecto.</li> <li>• Esta información debe ser entregada en formato digital, validada por el área técnica de la institución y aprobada por el Administrador de Contrato.</li> </ul>		
<p><b>NIVELES DE SERVICIO</b></p> <p>El servicio de soporte estará vigente durante tres (3) años después de la implementación de la solución.</p>		
<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:</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"> <li>• Documentación del proceso de instalación y configuración de la solución ofertada (Memoria Técnica o Informe Técnico).</li> <li>• Diagramas de instalación de la solución en formato Visio.</li> <li>• Informe detallado del proyecto.</li> </ul> <p>Esta información debe ser entregada en formato digital, validada por el área técnica de la institución y aprobada por el Administrador de Contrato.</p>		
<p><b>NIVELES DE SERVICIO</b></p> <p><b>SI CUMPLE.</b> El servicio de soporte estará vigente durante tres (3) años después de la implementación de la solución</p> <p><b>SI CUMPLE.</b> Se incluye soporte de 3 años para los bienes requeridos (Servidores y switch) y soporte de 5 años para el hipervisor de virtualización.</p>		
<p><b>SI CUMPLE. MEGASETEC</b> proporcionará los siguientes manuales técnicos, que se encontrarán en idioma español y cuya entrega se efectuará conjuntamente con los bienes suministrados, los manuales deben ser entregados en medios digitales: Si cumple, se incluye los manuales técnicos y se encuentran en idioma español</p>	<p>Pág 166 al 168 Carta Niveles De Servicios (SLA)</p>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Ilimitado número de Llamadas.</li> <li>• Mediante línea Call Center del fabricante del equipo.</li> <li>• Apertura de casos en línea por medio del portal web o e-mail del fabricante.</li> </ul>	<p>Proporcionaremos 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilimitado número de Llamadas.</li> <li>• Mediante línea Call Center del fabricante del equipo.</li> <li>• Apertura de casos en línea por medio del portal web o e-mail del fabricante.</li> </ul>	<p>PRESENTA</p>
<p><b>Horario de Atención:</b></p> <p>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>	<p><b>SI CUMPLE.</b> Horario de Atención:</p> <p>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><b>SI CUMPLE.</b> 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>	

Planta Central: Juan Larrea N°5-36 y Jose Rodolfo C. postal: 770402 / Quito Ecuador. Tel: 593-2-2232303  
 Coord. Zona 3: Av. Rodrigo Pacheco entre Manabita y La Dajaca C. postal: 180150 / Ambato Ecuador. Tel: 593-3-2421887  
 Coord. Zona 6: Av. Mexico y Unidad Nacional C. postal: 070103 / Guayaquil Ecuador. Tel: 593-7-4091131  
 Coord. Zona 8: Hurtado 1001 y Tungurahua C. postal: 090302 / Guayaquil Ecuador. Tel: 593-4-2362697  
 www.ecuadorenlinea.gob.ec



Severidad	Inicio (Hardware y Software)	Modalidad
Crítica	Máximo 4 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio o remoto
Alta	Máximo 6 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio o remoto
Media	Máximo 8 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio, remoto o teléfono
Baja	Máximo 10 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio, remoto o teléfono

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

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

Severidad	Inicio (Hardware y Software)	Modalidad
Crítica	Máximo 4 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio o remoto
Alta	Máximo 6 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio o remoto
Media	Máximo 8 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio, remoto o teléfono
Baja	Máximo 10 horas posterior a la comunicación, bajo la modalidad 24x7x365	En sitio, remoto o teléfono

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

Si cumple, MEGASETEC, 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.

Si cumple, incluye el reemplazo de piezas, partes y soporte en la aplicación de parches/Fixes si así se requiriese

Planta Central: Juan Lario N15-05 y Jorge Riofrio, C. postal: 770102 / Quito, Ecuador. Tel: 593-2-2232303  
 Coord. Zona 3: Av. Rodrigo Pacheco frente Mariscal y La Delfina, C. postal: 08750 / Ambato, Ecuador. Tel: 593-3-2427867  
 Coord. Zona 6: Av. Pizarro y Unidad Nacional, C. postal: 07003 / Quenca, Ecuador. Tel: 593-7-403913  
 Coord. Zona 8: Hurtado 1001 y Tungurahua, C. postal: 090502 / Guayaquil, Ecuador. Tel: 593-4-2567697  
 www.ecuamenchas.gob.ec





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.
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.
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. 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: 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.

<b>SI CUMPLE.</b> MEGASETEC realizará el plan de mantenimiento preventivo y cronograma: presentará una vez suscrita el acta entrega recepción de los bienes a satisfacción de INEC, el mismo que será coordinado y autorizado por el administrador del contrato.	Pág 169
<b>SI CUMPLE.</b> MEGASETEC coordinará con el Administrador de Contrato su correcta planificación y aplicación en base al cronograma propuesto por MEGASETEC, a fin de que su ejecución sea comunicada al menos con setenta y dos (72) horas de anticipación.	Pág 169
<b>SI CUMPLE.</b> Mantenimiento preventivo Periódico: MEGASETEC 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. Es de un (1) mantenimiento preventivo al año a los equipos y software de este contrato, durante tres (3) años.	Pág 169
<b>SI CUMPLE.</b> MEGASETEC 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: 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.	Pág 119 a 123 Garantía Técnica Ofertada
	Pág 121

Plano Central: Juan Larrea M5-36 y Jose Rofra, C. postal: 170640 / Quito - Ecuador. Tel: 593 2-2232333  
Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pachamante y La Delicia, C. postal: 180150 / Ambato - Ecuador. Tel: 593-3-242067  
Coord. Zonal 6: Av. Mexico y Unidad Nacional, C. postal: 010103 / Cuenca - Ecuador. Tel: 593-7-442113  
Coord. Zonal 8: Huilaño 1011 y Tungurahua, C. postal: 090102 / Guayaquil - Ecuador. Tel: 593-4-2367897  
www.ecuadorenlinea.com.ec





<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><b>SI CUMPLE.</b> El mantenimiento correctivo se realizará en base a casos reportados por el INEC al fabricante y/o MEGASETEC. 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>Pág 121</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><b>SI CUMPLE.</b> 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>Pág 121</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><b>SI CUMPLE.</b> 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>Pág 121</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 ser reparado con el mantenimiento correctivo y, siempre y cuando no se trate de un daño derivado el mal uso u operación.</p>	<p><b>SI CUMPLE.</b> 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 ser reparado con el mantenimiento correctivo y, siempre y cuando no se trate de un daño derivado el mal uso u operación.</p>	<p>Pág 121</p>

Planta Central: Juan Larios M5 36 y José Rodolfo C. postal: 770402 / Quito Ecuador. Tel.: 593-2-2323203  
Coord. Zonal 3: Sr. Rodrigo Pachana entre Montalvo y La Dajica C. postal: 182550 / Ambato - Ecuador. Tel.: 593-3-4421897  
Coord. Zonal 6: Sr. México y Unidad Marconel C. postal: 010003 / Quenca Ecuador. Tel.: 593-7-4091131  
Coord. Zonal 8: Hurtado 1031 y Tungurahua. C. postal: 090502 / Guayaquil - Ecuador. Tel.: 593-4-2362597  
www.ecuadorenlinea.gob.ec

<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>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 ofertada, 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>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 contemple al menos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Descripción de la situación del incidente atendido.</li> <li>2. Descripción de las causas del incidente.</li> <li>3. Procedimiento seguido para solucionar el incidente.</li> <li>3. Recomendaciones para asegurar que el incidente no se vuelva a presentar.</li> </ol>	<p><b>SI CUMPLE.</b> 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><b>SI CUMPLE,</b> 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 MEGASETEC (canal autorizado) (Incluye, cambio de la parte y reconfiguración de la misma en toda la solución ofertada, 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><b>SI CUMPLE, MEGASETEC</b> 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 contemple al menos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Descripción de la situación del incidente atendido.</li> <li>2. Descripción de las causas del incidente.</li> <li>3. Procedimiento seguido para solucionar el incidente.</li> <li>4. Recomendaciones para asegurar que el incidente no se vuelva a presentar.</li> </ol>	<p>Pág 121</p>

<p>El hardware ofertado tendrá soporte brindado directamente por el fabricante del equipo durante el período de vigencia de la garantía de tres (3) años, que cubra 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>Si se determina que una falla se produjo como resultado de un error, omisión o incumplimiento de algún aspecto o recomendación del fabricante de los equipos ofertados, que debió ser cubierto por el proveedor en los diferentes mantenimientos ejecutados, la falla será responsabilidad exclusiva del proveedor y por ende, las consecuencias (reparación o corrección del daño), serán asumidas por el proveedor sin costo adicional para el INEC.</p>	<p><b>SI CUMPLE.</b> El hardware ofertado tendrá soporte brindado directamente por el fabricante del equipo durante el período de vigencia de la garantía de tres (3) años, que cubra 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>Durante el período 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><b>SI CUMPLE.</b> Si se determina que una falla se produjo como resultado de un error, omisión o incumplimiento de algún aspecto o recomendación del fabricante de los equipos ofertados, que debió ser cubierto por el proveedor en los diferentes mantenimientos ejecutados, la falla será responsabilidad exclusiva del proveedor y por ende, las consecuencias (reparación o corrección del daño), serán asumidas por el proveedor sin costo adicional para el INEC.</p>
<p><b>SI CUMPLE.</b> Durante el período 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>Pág. 121</p>

<p>El proveedor durante la vigencia del servicio de mantenimiento, debe incluir el servicio de upgrade 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación del entorno actual.</li> <li>• Establecer un procedimiento de rollback y plan de mitigación de riesgo.</li> <li>• Colaboración para establecer el plan de actualización (upgrade).</li> <li>• Ejecución del plan de actualización.</li> </ul>	
<p>El contratista 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 causa sean imputables a defectos de fabricación, ensamble, deficiencia en los trabajos 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>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>El proveedor entregará:</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</p>	

<p><b>SI CUMPLE, MEGASETEC</b> durante la vigencia del servicio de mantenimiento, debe incluir el servicio de upgrade 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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación del entorno actual.</li> <li>• Establecer un procedimiento de rollback y plan de mitigación de riesgo.</li> <li>• Colaboración para establecer el plan de actualización (upgrade).</li> <li>• Ejecución del plan de actualización.</li> </ul>	Pág 121
<p><b>SI CUMPLE, MEGASETEC</b> 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 causa sean imputables a defectos de fabricación, ensamble, deficiencia en los trabajos 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>	Pág 121
<p><b>SI CUMPLE, MEGASETEC</b> establecerá el porcentaje de descuento en un proceso de recompra de los bienes, para la renovación del equipo al cumplir su vida útil.</p>	Pág 122
<p>El proveedor entregará:</p> <p>Manuales técnicos que prevean de uso, operación y mantenimiento, los que deberán encontrarse en idioma español y cuya entrega</p>	Pág 122

Planta Central: Juan Larrea N15 26 y José Rofra, C. postal: 170402 / Guano Ecuador. Telf: 503-2-2232303  
 Coorla, Zonal 3: Av Rodrip Partabueno Montalvo y La Delicia, C. postal: 180150 / Ambato Ecuador. Telf: 593-3-2427667  
 Coorla, Zonal 6: Av Mexico y Unidad Nacional, C. postal: 090103 / Quenza Ecuador. Telf: 593-7-469113  
 Coorla, Zonal 8: Huilafado 1001 y Tungurahua, C. postal: 090302 / Guayaquil Ecuador. Telf: 593-4-2562487  
 www.ecuadornotas.com.ec



<p>bienes suministrados. Los manuales de usuario y técnicos pueden ser entregados en medios digitales. El juego de manuales estará integrado por:</p> <p>a) Manual de Uso y Operación: con instrucciones de manejo y cuidados a tener en cuenta para el adecuado funcionamiento y conservación del equipo; y,</p> <p>b) Manual de Servicio Técnico: con información detallada para su instalación, funcionamiento, entre otros.</p>	<p>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> <p>a) Manual de Uso y Operación: con instrucciones de manejo y cuidados a tener en cuenta para el adecuado funcionamiento y conservación del equipo; y,</p> <p>b) Manual de Servicio Técnico: con información detallada para su instalación, funcionamiento, entre otros.</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>Pág 122</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><b>SI CUMPLE.</b> Las fechas y horas correspondientes las coordinarán en conjunto MEGASETEC y el administrador de contrato. MEGASETEC como parte de la oferta adjunta el Plan de Capacitación.</p>	<p>Pág 122</p>
<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><b>SI CUMPLE.</b> MEGASETEC incluye la transferencia de conocimiento de 12 horas para mínimo (5) funcionarios del INEC. Con material entregado en formato digital.</p>	<p>Pág 122</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.		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.		Pág 123									
4. INFORMACIÓN ADICIONAL													
La Oferta deberá contener los Formularios que se especifican en el Pliego SDO. <ul style="list-style-type: none"><li>Nombramiento del Representante Legal de la empresa licitante, con facultades para presentar ofertas y suscribir contratos.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Presenta el Nombramiento del Representante Legal de la empresa licitante, Presenta en pág. Nro. 006-059; pág. 117 de PAREDES VITERI AMPARO ELIZABETH COMO REPRESENTANTE LEGAL DE MEGASETEC MEGA SERVICIOS Y TECNOLOGIA CIA. LTDA.</li></ul>		PRESENTA									
<ul style="list-style-type: none"><li>Para persona natural o jurídica, deberá presentar copia del RUC.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Presenta el RUC Presenta en pág. 056 a 057</li></ul>		PRESENTA									
<ul style="list-style-type: none"><li>Cédula de identidad del Representante Legal para persona jurídica / Cédula de identidad en el caso de persona natural.</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Presenta la cédula de identidad del Representante Legal Presenta en pág. 047 y 179</li></ul>		PRESENTA									
Capacidad financiera: 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).		Presenta los estados financieros de los años 2019-2023. en pág. Nro. 181-283											
		<table><tr><td>CIFRAS TOTAL VENTAS</td><td>MEGASETEC MEGA SERVICIOS Y TECNOLOGIA CIA. LTDA.</td></tr><tr><td>AÑO</td><td>TOTAL VENTAS ANUAL</td></tr><tr><td>2019</td><td>\$ 2.670.377,90</td></tr><tr><td>2020</td><td>\$ 2.796.316,92</td></tr></table>		CIFRAS TOTAL VENTAS	MEGASETEC MEGA SERVICIOS Y TECNOLOGIA CIA. LTDA.	AÑO	TOTAL VENTAS ANUAL	2019	\$ 2.670.377,90	2020	\$ 2.796.316,92	PRESENTA	
CIFRAS TOTAL VENTAS	MEGASETEC MEGA SERVICIOS Y TECNOLOGIA CIA. LTDA.												
AÑO	TOTAL VENTAS ANUAL												
2019	\$ 2.670.377,90												
2020	\$ 2.796.316,92												

2021	\$	3.740.385,08
2022	\$	5.031.678,97
2023	\$	5.531.048,93

PROMEDIO ULTIMOS 5 AÑOS \$ 3.953.961,56

El promedio de ventas brutas de los últimos cinco años es de USD \$ 3.953.961,56 (Tres millones novecientos cincuenta y tres mil novecientos sesenta y un con 56/100 dólares de los Estados Unidos de América).

Presenta en pág. 285-412

PROYECTO	VALOR SIN IVA
PROYECTO 1	\$338.836,40
PROYECTO 2	\$ 98.146,29
PROYECTO 3	\$ 47.970,00

El total presentado \$484.952,69 (Cuatrocientos ochenta y cuatro mil novecientos cincuenta y dos con 69/100 dólares de los Estados Unidos de América)

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

<b>Personal Técnico mínimo</b> <b>Datos necesarios para el registro del Personal Técnico Mínimo:</b>			
CAN	FUNCIÓN	NIVEL DE ESTUDIO	TITULACIÓN ACADÉMICA
T			

PRESENTA

Planta Central: Juan Lario, N15 36 y Jorge Rodrí, C. postal: 170402 / Quito - Ecuador. Tel.: 593-2-2332303  
Coord. Zona 3: Av. Rodrigo Paz Nari, entre Montalvo y La Balboa, C. postal: 180750 / Ambato - Ecuador. Tel.: 593-3-242887  
Coord. Zona 6: Av. México y Unidad Macdonal, C. postal: 010103 / Quenca - Ecuador. Tel.: 593-7-4098131  
Coord. Zona 8: Barrio 1001 y Tungurahua, C. postal: 090302 / Guayaquil - Ecuador. Tel.: 593-4-2362687  
www.ecuadorenlinea.com.ec



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

1	Líder de Proyecto	Tercer Nivel	Luis Bolívar Figueroa Remache Ingeniero en informática Medio de verificación: Certificado de registro de título emitido por la SENESCYT: 1042-08-809560 pág. 416-426
2	Técnico de soporte	Tercer Nivel	Jonathan Alexis Cuesta Portilla Ingeniero en Telecomunicaciones Medio de verificación: Certificado de registro de título emitido por la SENESCYT: 1051-2024-2874845 pág. 434 Juan Carlos Paredes Guerrero Técnico superior en Electrónica Medio de verificación: Certificado de registro de título emitido por la SENESCYT: 2239-03-31586 pág. 460
1	Técnico de base de datos para la migración de datos	Tercer o cuarto Nivel	Fonseca Palma Byron Vinicio Licenciado En Sistemas De Información Medio de verificación: Certificado de registro de título emitido por la SENESCYT: 1021-09-932199. Página de consultas de títulos SENESCYT.

**Planta Central:** Juan Larrén Mts. 36 y José Rúafo, C. postal: 770402 / Quito - Ecuador. Telf.: 593 2-2232303  
**Coord. Zonal 3:** Av. Rodolfo Partihu entre Montalvo y La Delicia, C. postal: 180950 / Ambato - Ecuador. Telf.: 593 3-742967  
**Coord. Zonal 6:** Av. México y Unidad Nacional, C. postal: 010103 / Guayaquil - Ecuador. Telf.: 593 7-403934  
**Coord. Zonal 8:** Karilade, RION y Tungurahua, C. postal: 090392 / Guayaquil - Ecuador. Telf.: 593 4-2359597  
[www.ectiudoborchinas.gob.ec](http://www.ectiudoborchinas.gob.ec)





<ul style="list-style-type: none"> <li>Copia de la certificación del fabricante ORACLE que acredite el conocimiento técnico para la migración de la base de datos a la versión 19C o año 2019</li> </ul>	<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"> <li>Presenta Copias de la certificación del fabricante ORACLE que acredite el conocimiento técnico para la migración de la base de datos a la versión 19C o año 2019, pag. 476 a 479</li> </ul>	
<p><b>Experiencia Mínima del Personal Técnico:</b></p>		

Planta Central: Juan Larios N15-36 y José Bolfo C. postal: 170402 / Orito Ecuador. Tel.: 593 2-223203  
Coord. Zona 3: Av. Rodrigo Paz bañu entre Montalvo y La Unión C. postal: 180150 / Ambato Ecuador. Tel.: 593 3-2421867  
Coord. Zona 8: Av. México y Unidad Nacional C. postal: 010003 / Quenza Ecuador. Tel.: 593 7-409131  
Coord. Zona 9: Huerto 1031 y Tungurahua C. postal: 090302 / Guayaquil Ecuador. Tel.: 593 4-2352597  
www.ecuadortechnicas.com.ec



FUNCIÓN	EXPERIENCIA SIMILAR EN:
Líder de Proyecto	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.
Técnico de soporte	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.
Técnico de base de datos para la migración de datos	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.

FUNCIÓN	EXPERIENCIA SIMILAR EN:	
Líder de Proyecto	No presenta lo solicitado. Anexa un certificado como líder del proyecto, lo requerido es 1 o más certificados que hayan participado en 2 proyectos.	
Técnico de soporte	Jonathan Cuesta demuestra participación con certificados en pág. 448 a 450. Juan Paredes demuestra participación con certificados en pág. 468 a 470	NO PRESENTA
Técnico de base de datos para la migración de datos	Byron Fonseca demuestra participación con certificados en pág. 480 y 481	

Planta Central: Juan Loria M15-38 y José Rofre, C. postal: 709402 / Quito - Ecuador. Telf: 593-2-2232303  
 Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Barba entre Montalvo y La Bodega, C. postal: 180150 / Ambato - Ecuador. Telf: 593-3-242767  
 Coord. Zonal 6: Av. Mexico y Unidad Nacional, C. postal: 01003 / Guayaquil - Ecuador. Telf: 593-7-403103  
 Coord. Zonal 8: Huachi 1001 y Tungurahua, C. postal: 090302 / Guayaquil - Ecuador. Telf: 593-4-2362697  
 www.ectvordenal.com.ec



<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>Otros requisitos</p>		

Planta Central: Juan Larios N15-36 y Jorge Rodrigo C. postal: 170402 / Quito - Ecuador. Tel.: 595 3 2332303  
Coord. Zona 3: Av. Rodrigo Pacheco entre Homalco y La Buena C. postal: 180750 / Ambato - Ecuador. Tel.: 593-3-2421867  
Coord. Zona 6: Av. México y Unidad Nacional C. postal: 010103 / Quenca - Ecuador. Tel.: 593-7-409131  
Coord. Zona 8: Huerto 1031 y Tungurahua C. postal: 090302 / Guayaquil - Ecuador. Tel.: 593-4-2362697  
www.ecuadorenlinea.com.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.

Presenta certificado en pag. 63 a la 74

PRESENTA

**D. Presentación y apertura de las Ofertas**

19.4 El Licitante podrá presentar de forma Física: En la dirección indicada en la cláusula 20.1, En el caso de que presente algún documento con firma electrónica debe enviar en su oferta el medio magnético para poder validar la firma.

La oferta presentada tiene las siguientes observaciones

Nro.	Nombre Archivo	No. Hojas conforme archivo	Firmas Validadas
01	CERTIFICADO RENAGRO	1	SI
02	1-1 Acta Entrega-Recepción lote 1. LIC-MAGAFD-2023-001-signed-signed-1-signed	11	SI
03	2-1 ACTA_ENTREGA_FINAL AMBIENTE-signed-signed.pdf	35	SI
04	ReferenciaLaboralByronFonseca-signed	1	SI
05	2 EXP CONTRATO SECRETARIA AMBIENTE MDQ FIRMADO	26	SI
06	A QUIEN INTERESE BFO-signed	1	SI
07	cedula Byron	1	NO APLICA
08	CERTIFICADO SECRETARIA DE AMBIENTE MDQ-signed	1	SI

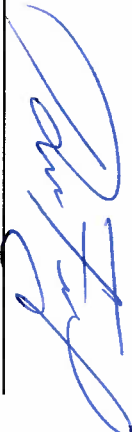
PRESENTA


Fuente: Oferta Técnica


Planta Central: Juan Larrea 1115-38 y Jose Riofrio, C. postal: 170402 / Quito - Ecuador. Tel: 593-2-2232303  
Coord. Zonal 3: Av. Rodrigo Pacheco entre Montalvo y La Bodega, C. postal: 180150 / Ambato, Ecuador. Tel: 593-3-2421067  
Coord. Zonal 6: Av. Mexico y Unidad Nacional, C. postal: 010103 / Guayaquil, Ecuador. Tel: 593-7-408103  
Coord. Zonal 8: Huérfanos 1001 y Tungurahua, C. postal: 080302 / Guayaquil, Ecuador. Tel: 593-4-2362697  
www.ecuadorenlinea.gub.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

  
Darío Alberto Velásquez Aguilar  
1713654661  
Delegado del área requirente

  
Juan Francisco Guano Viscarra  
1724472517  
Profesional afín al objeto de la  
Contratación

Jorge Ernesto Guerrero Lema  
1714204839  
Secretario

