

ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS POR INFIMA CUANTIA		CÓDIGO: GADMCC-CP-001 FECHA DE REVISIÓN: 01-06-2021 VERSIÓN: 1.1																																																							
Lugar y Fecha Elaboración : Cevallos, 20 de Agosto de 2024 ANTECEDENTES: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Oficio N°:</td> <td>Memorando Nro. GADMCEV-TICS-2024-0177-M</td> </tr> <tr> <td>De:</td> <td>Ing. Mauricio Pérez Bayas</td> </tr> <tr> <td>UNIDAD REQUIRENTE:</td> <td>Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación</td> </tr> </table>			Oficio N°:	Memorando Nro. GADMCEV-TICS-2024-0177-M	De:	Ing. Mauricio Pérez Bayas	UNIDAD REQUIRENTE:	Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación																																																	
Oficio N°:	Memorando Nro. GADMCEV-TICS-2024-0177-M																																																								
De:	Ing. Mauricio Pérez Bayas																																																								
UNIDAD REQUIRENTE:	Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación																																																								
OBJETO DE LA CONTRATACION:		ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO NAS PARA RESPALDOS DEL DATA CENTER DEL GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTON CEVALLOS																																																							
JUSTIFICACIÓN:		<p>La Unidad de Tecnología del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Cevallos cuenta con un Data Center que ofrece varios servicios informáticos con el alojamiento de aplicaciones y el Sistema Integral ERP – Cabildo los cuales varios de los servicios se encuentran Virtualizados, que es utilizada por las diferentes dependencias de la Municipalidad, por ello es importante que cuenten con los recursos necesarios cada uno de los equipos que realizan la función de Servidores y así poder poseer un datos con fiabilidad y disponibilidad de la información como principal activo de la Municipalidad.</p> <p>De acuerdo a las NORMAS DE CONTROL INTERNO PARA LAS ENTIDADES, ORGANISMOS DEL SECTOR PÚBLICO Y DE LAS PERSONAS JURÍDICAS DEDERECHO PRIVADO PONGAN DE RECURSOS PÚBLICOS emitidas por la Contraloría General del Estado en las siguientes normas: 410-06 Administración de proyectos tecnológicos, 410-08 Adquisiciones de infraestructura tecnológica; la Unidad de Tecnologías de la Información y la Comunicación puede hacer las recomendaciones y solicitudes de adquisición de equipos tecnológicos con el objetivo principal de mejorar la calidad de los servicios de la Municipalidad. La mayoría de la infraestructura tecnológica del Centro de Datos del GAD Municipal del Cantón Cevallos, está cumpliendo con cada uno de los servicios a limite, por lo que se requiere repotenciar incrementando los recursos, siendo en la actualidad una necesidad latente de incrementar la capacidad de almacenamiento que servirá como respaldo en la estructura que se está desarrollando en el presente año, como es la Visualización, para garantizar alta disponibilidad en los servicios tecnológicos que ofrece el Data Center.</p>																																																							
ITEM	CPC	ESPECIFICACIONES TECNICAS		CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR REFERENCIAL		PAC																																																	
		REQUERIMIENTO	CARACTERISTICAS MINIMAS			VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	SI	NO																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">Marca:</td> <td>Especificar</td> </tr> <tr> <td>Modelo:</td> <td>Especificar</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #d9e1f2; border-bottom: 1px solid black;">ESPECIFICACIONES TECNICAS</td> </tr> <tr> <td>CPU:</td> <td>AMD Ryzen V1780B</td> </tr> <tr> <td>Memoria:</td> <td>8 GB de UDIMM ECC DDR4 (ampliable hasta 32 GB)</td> </tr> <tr> <td>Numero de Bahías:</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Tipos de discos compatibles:</td> <td>12 HDD SATA de 3,5" o SSD SATA de 2,5"</td> </tr> <tr> <td>Unidades intercambiables en caliente:</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Puertos externos:</td> <td>2 puertos USB 3.2 de 1.ª generación 1 puerto de expansión (Mini-SAS HD)</td> </tr> <tr> <td>Factor de forma:</td> <td>Montaje en bastidor (RACK)</td> </tr> <tr> <td>Tamaño (Al. x An. x Pr.):</td> <td>88 x 482 x 578 (con las aletas del servidor)</td> </tr> <tr> <td>Puertos LAN:</td> <td>1 x 10 GbE RJ-45 2 x 1 GbE RJ-45</td> </tr> <tr> <td>Wake on LAN/WAN:</td> <td>Si (solo en puertos de 1 GbE)</td> </tr> <tr> <td>Expansión PCIe:</td> <td>1 ranura x 8 de ancho, 4 canales Gen 3.0 Debe admitir tarjetas de interfaz de red, tarjetas adaptadoras SSD M.2 y tarjetas combinadas</td> </tr> <tr> <td>Encendido/apagado programado:</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Ventiladores del sistema:</td> <td>3 x (60 x 60 x 38 mm)</td> </tr> <tr> <td>Tensión de alimentación de entrada CA:</td> <td>de 100 a 240 V CA</td> </tr> <tr> <td>Frecuencia de alimentación:</td> <td>50/60 Hz, monofásica</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center; background-color: #d9e1f2; border-bottom: 1px solid black;">ESPECIFICACIONES GENERALES</td> </tr> <tr> <td>Protocolos de red:</td> <td>SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, y VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)</td> </tr> <tr> <td>Sistemas de archivos:</td> <td>Interno: Btrfs, ext4 Exterior: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT</td> </tr> <tr> <td>Tipos de RAID compatibles:</td> <td>Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 y RAID 10, SHR</td> </tr> <tr> <td>Gestión de almacenamiento:</td> <td>Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB/200 TB Número máximo de instantáneas del sistema: 65.536 Número máximo de volúmenes internos: 64</td> </tr> <tr> <td>Caché de SSD:</td> <td>Compatibilidad con escritura y lectura en caché Compatibilidad con SSD NVMe M.2 y SATA de 2,5"</td> </tr> <tr> <td>Capacidades de uso compartido de archivos:</td> <td>Número máximo de cuentas de usuario locales: 2.048 Número máximo de grupos locales: 256 Número máximo de carpetas compartidas: 512 Número máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 2.000</td> </tr> <tr> <td>Privilegios:</td> <td>Lista de control de acceso (ACL) y privilegios de aplicación</td> </tr> </table>	Marca:	Especificar	Modelo:	Especificar	ESPECIFICACIONES TECNICAS		CPU:	AMD Ryzen V1780B	Memoria:	8 GB de UDIMM ECC DDR4 (ampliable hasta 32 GB)	Numero de Bahías:	12	Tipos de discos compatibles:	12 HDD SATA de 3,5" o SSD SATA de 2,5"	Unidades intercambiables en caliente:	Si	Puertos externos:	2 puertos USB 3.2 de 1.ª generación 1 puerto de expansión (Mini-SAS HD)	Factor de forma:	Montaje en bastidor (RACK)	Tamaño (Al. x An. x Pr.):	88 x 482 x 578 (con las aletas del servidor)	Puertos LAN:	1 x 10 GbE RJ-45 2 x 1 GbE RJ-45	Wake on LAN/WAN:	Si (solo en puertos de 1 GbE)	Expansión PCIe:	1 ranura x 8 de ancho, 4 canales Gen 3.0 Debe admitir tarjetas de interfaz de red, tarjetas adaptadoras SSD M.2 y tarjetas combinadas	Encendido/apagado programado:	Si	Ventiladores del sistema:	3 x (60 x 60 x 38 mm)	Tensión de alimentación de entrada CA:	de 100 a 240 V CA	Frecuencia de alimentación:	50/60 Hz, monofásica	ESPECIFICACIONES GENERALES		Protocolos de red:	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, y VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)	Sistemas de archivos:	Interno: Btrfs, ext4 Exterior: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT	Tipos de RAID compatibles:	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 y RAID 10, SHR	Gestión de almacenamiento:	Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB/200 TB Número máximo de instantáneas del sistema: 65.536 Número máximo de volúmenes internos: 64	Caché de SSD:	Compatibilidad con escritura y lectura en caché Compatibilidad con SSD NVMe M.2 y SATA de 2,5"	Capacidades de uso compartido de archivos:	Número máximo de cuentas de usuario locales: 2.048 Número máximo de grupos locales: 256 Número máximo de carpetas compartidas: 512 Número máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 2.000	Privilegios:	Lista de control de acceso (ACL) y privilegios de aplicación					
Marca:	Especificar																																																								
Modelo:	Especificar																																																								
ESPECIFICACIONES TECNICAS																																																									
CPU:	AMD Ryzen V1780B																																																								
Memoria:	8 GB de UDIMM ECC DDR4 (ampliable hasta 32 GB)																																																								
Numero de Bahías:	12																																																								
Tipos de discos compatibles:	12 HDD SATA de 3,5" o SSD SATA de 2,5"																																																								
Unidades intercambiables en caliente:	Si																																																								
Puertos externos:	2 puertos USB 3.2 de 1.ª generación 1 puerto de expansión (Mini-SAS HD)																																																								
Factor de forma:	Montaje en bastidor (RACK)																																																								
Tamaño (Al. x An. x Pr.):	88 x 482 x 578 (con las aletas del servidor)																																																								
Puertos LAN:	1 x 10 GbE RJ-45 2 x 1 GbE RJ-45																																																								
Wake on LAN/WAN:	Si (solo en puertos de 1 GbE)																																																								
Expansión PCIe:	1 ranura x 8 de ancho, 4 canales Gen 3.0 Debe admitir tarjetas de interfaz de red, tarjetas adaptadoras SSD M.2 y tarjetas combinadas																																																								
Encendido/apagado programado:	Si																																																								
Ventiladores del sistema:	3 x (60 x 60 x 38 mm)																																																								
Tensión de alimentación de entrada CA:	de 100 a 240 V CA																																																								
Frecuencia de alimentación:	50/60 Hz, monofásica																																																								
ESPECIFICACIONES GENERALES																																																									
Protocolos de red:	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, y VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)																																																								
Sistemas de archivos:	Interno: Btrfs, ext4 Exterior: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT																																																								
Tipos de RAID compatibles:	Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 y RAID 10, SHR																																																								
Gestión de almacenamiento:	Tamaño máximo de volumen individual: 108 TB/200 TB Número máximo de instantáneas del sistema: 65.536 Número máximo de volúmenes internos: 64																																																								
Caché de SSD:	Compatibilidad con escritura y lectura en caché Compatibilidad con SSD NVMe M.2 y SATA de 2,5"																																																								
Capacidades de uso compartido de archivos:	Número máximo de cuentas de usuario locales: 2.048 Número máximo de grupos locales: 256 Número máximo de carpetas compartidas: 512 Número máximo de conexiones SMB/NFS/AFP/FTP simultáneas: 2.000																																																								
Privilegios:	Lista de control de acceso (ACL) y privilegios de aplicación																																																								

1	623840012	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO NAS (Network Attached Storage)	Servicios de directorio:	Se conecta con servidores AD/LDAP, lo que permite a los usuarios de dominio iniciar sesión a través de SMB/NFS/AFP/FTP/File Station con sus credenciales existentes	1,00	UNIDAD	-	-	X
			Virtualización:	VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, OpenStack y Kubernetes					
			Seguridad:	Cortafuegos, cifrado de carpetas compartidas, cifrado SMB, FTP a través de SSL/TLS, SFTP, rsync a través de SSH, bloqueo automático de inicio de sesión, compatibilidad con Let's Encrypt y HTTPS (conjuntos de cifrado personalizados)					
			Idiomas de la interfaz:	Mínimo Español e Inglés					
				DISCOS DUROS					
			Marca:	Especificar					
			Número mínimo de Discos Duros:	3					
			Factor de forma:	SSD SATA de 2,5"					
			Capacidad mínima cada Disco Duro:	7680 GB					
			Conecitable:	En caliente					
				CARACTERISTICAS GENERALES					
			Instalación:	Instalación debe ser presencial, montado el Rack y atado a la red del GAD Municipal del Cantón Cevallos					
			Configuración:	Configuración de acceso a la red, Usuarios, Roles, Carpetas y Unidades Compartidas de acuerdo a la necesidad del GAD Municipal del Cantón Cevallos					
			Capacitación:	Mínimo 8 horas					
			Soporte Técnico:	Soporte técnico durante todo el período de garantía técnica 24x7					
				TIEMPO DE GARANTIA: 3 AÑOS Garantizar la disponibilidad de partes y piezas, acceso a actualizaciones de firmware y versiones, parches para el tiempo de duración de la garantía. Incluir el remplazo total del equipo por defectos de fabricación durante el tiempo de la garantía.					
			VIGENCIA TECNOLOGICA:	Consiste en el mantenimiento preventivo periódico y correctivo de los bienes, la garantía técnica y su reposición de los bienes objeto de la presente contratación, a fin de asegurar su funcionamiento, utilización de los mismos con tecnología de punta para la prestación de servicios públicos efectivos y eficientes, durante el tiempo determinado de vida útil, de conformidad con lo dispuesto en la resolución actualizada No. RESOLUCIÓN Nro. R.E-SERCOP-2023-0134 del SERCOP, que expidió la NORMATIVA SECUNDARIA DEL SISTEMA NACIONAL DE CONTRATACIÓN PÚBLICA -SNCP-, CAPÍTULO III: PRINCIPIO DE VIGENCIA TECNOLÓGICA. Se determina que la vida útil de los bienes es de 3 años, contados a partir de la firma del acta de entrega recepción parcial de la entrega de los equipos, la instalación, configuración y capacitación.					
				Incluir 1 mantenimiento preventivo por año. (El mantenimiento incluirá la limpieza del equipo, revisión de componentes, revisión de logs, revisión de alarmas, actualización de firmware.)					
			TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA:	Se deberá cumplir lo estipulado en el anexo 4 "REQUERIMIENTOS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA BIENES IMPORTADOS ADQUIRIDOS EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA POR CPC" de tal manera que para la presente adquisición se aplica el NIVEL TT2.					

VALOR TOTAL (Sin incluir IVA)	0,00
-------------------------------	------

PLAZO DE EJECUCION:	20 días, contados a partir de la notificación de la Orden de Compra
FORMA DE PAGO:	Contra Entrega Recepción de bienes y el servicios a entera satisfacción
VIGENCIA:	30 días
TIPO DE COMPA:	Bien / Servicios
LUGAR Y CONDICIONES DE LA ENTREGA RECEPCION:	Canton Cevallos-Edificio Matriz del GAD Municipal del Canton Cevallos (Felipa Real y Av. 24 de Mayo)

SOLICITADO POR:	Ing. Mauricio Perez Bayas	
	ANALISTA DE TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	
AUTORIZADO POR:	Ing. Carlos Soria Ramirez	
	ALCALDE, GAD MUNICIPAL DEL CANTON CEVALLOS	