Jesús Celid Gallego Orozco
Nit 1057786952
Técnico en Sistemas

Manzanares, mayo 10 de 2025

Señores:

Alcaldía de Manzanares Manzanares – Caldas

Asunto: Propuesta de Servicios de Mantenimiento Preventivo y Correctivo para Equipos de Cómputo

En atención a su solicitud relacionada con la prestación de servicios de mantenimiento

preventivo y correctivo de equipos de cómputo, mediante sistema de monto agotable, nos permitimos presentar a continuación nuestra propuesta para su consideración:

PRODUCTO	DETALLE	MEDIDA	VALOR NETO	RETEFUENTE	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPOS DE COMPUTO	Limpieza general, limpieza de ventiladores, pasta térmica, limpieza radiadores de disipación, limpieza externa del equipo, limpieza tarjeta madre, Lubricacion de ventiladores	UND	$ 157.714	$ 5.520	$ 163.234	$ 163.234
LIMPIEZA Y OPTIMIZACION DEL SISTEMA OPERATIVO	Eliminación de archivos temporales y basura. Desinstalación de software innecesario. Optimización del arranque (msconfig o administrador de tareas). Actualización de drivers.	UND	$ 105.450	$ 3.691	$ 109.141	$ 109.141
ANALISIS ANTIVIRUS Y MALWARE	Escaneo completo del sistema con antivirus actualizado. Eliminación de amenazas encontradas. Instalación de software de protección si no se encuentra presente. (**SOLO APLICA SI TIENEN**	UND	$ 94.350	$ 3.302	$ 97.652	$ 97.652

Jesús Celid Gallego Orozco
Nit 1057786952
Técnico en Sistemas

PRODUCTO	DETALLE	MEDIDA	VALOR NETO	RETEFUENTE	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
	LAS RESPECTIVAS LICENCIAS)					
FORMATEO E INSTALACIÓN DE SISTEMA OPERATIVO (Windows Cliente)	Identificación y copia de archivos personales (documentos, escritorio, imágenes, bases de datos, etc.). Verificación de respaldos antes de proceder con el formateo. Formateo de disco y particionado adecuado. Instalación del sistema operativo (**NO LICENCIADO**) Instalación de drivers específicos desde el sitio del fabricante. Verificación de dispositivos sin controladores en el Administrador de Dispositivos. Instalación de navegador, suite ofimática, lector PDF, antivirus (**NO LICENCIADO**) Creación de cuentas de usuario. Configuración de red e impresoras. Pruebas de conectividad y funcionamiento general	UND	$ 155.400	$ 5.439	$ 160.839	$ 160.839

Jesús Celid Gallego Orozco
Nit 1057786952
Técnico en Sistemas

PRODUCTO	DETALLE	MEDIDA	VALOR NETO	RETEFUENTE	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
FORMATEO E INSTALACIÓN DE WINDOWS SERVER	Documentación de configuraciones críticas como DHCP, DNS, Active Directory, etc. Selección de versión adecuada (Standard, Datacenter, etc.). Instalación limpia del sistema. Configuración de particiones RAID si aplica. Instalación de roles como Active Directory, DNS, DHCP, File Server, etc. Configuración inicial de políticas de grupo (GPO), usuarios y unidades organizativas (OU). Configuración de políticas de seguridad básicas. Aplicación de actualizaciones de sistema y firmware. Revisión de reglas de firewall. Reconfiguración de servicios y comprobación de conectividad. Verificación del correcto funcionamiento de los roles. (**NO INCLUYE INSTALACION SIGAM**)	UND	$ 772.560	$ 27.040	$ 799.600	$ 799.600

Jesús Celid Gallego Orozco
Nit 1057786952
Técnico en Sistemas

PRODUCTO	DETALLE	MEDIDA	VALOR NETO	RETEFUENTE	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
SUSTITUCIÓN O MEJORA DE COMPONENTES DE HARDWARE	Diagnóstico y Sustitución de Disco Duro Identificación de fallas en el disco duro mediante herramientas de análisis SMART. Recomendación de cambio si se detectan sectores dañados, ruidos anómalos o lentitud extrema. Instalación de nuevo disco (HDD o SSD según necesidad del cliente). Optimización del nuevo disco para máximo rendimiento.	UND	$ 111.000	$ 3.885	$ 114.885	$ 114.885
SUSTITUCIÓN O MEJORA DE COMPONENTES DE HARDWARE	Expansión o Cambio de Memoria RAM Verificación de la capacidad actual y compatibilidad de la placa madre. Reemplazo de módulos defectuosos o instalación de RAM adicional para mejorar el rendimiento. Pruebas posteriores para asegurar la correcta detección y estabilidad del sistema. Configuración de memoria en BIOS/UEFI si es necesario.	UND	$ 116.550	$ 4.079	$ 120.629	$ 120.629

Jesús Celid Gallego Orozco
Nit 1057786952
Técnico en Sistemas

PRODUCTO	DETALLE	MEDIDA	VALOR NETO	RETEFUENTE	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
SUSTITUCIÓN O MEJORA DE COMPONENTES DE HARDWARE	Reemplazo de Fuente de Poder Diagnóstico de voltajes y funcionamiento de la fuente de poder con multímetro o tester. Reemplazo en caso de fallos eléctricos, reinicios inesperados, o ruidos anormales. Pruebas de arranque y estabilidad posterior al cambio	UND	$ 149.850	$ 5.245	$ 155.095	$ 155.095
PRODUCTOS PARA SERVIDORES	SSD Kingston 960GB SEDC600M Server	UND	$ 1.474.593	$ 51.611	$ 1.526.204	$ 1.526.204
	Memoria Ram Server Lenovo 16GB DDR5 4800Mt/s ECC ST250V3 / ST50V3 / SR250V3 / P360 / P3 / P2	UND	$ 1.101.462	$ 38.551	$ 1.140.013	$ 1.140.013
Mantenimiento Preventivo y Correctivo de UPS	Inspección visual general: revisión de carcasa, cables, ventilación y conexiones eléctricas. Verificación del estado de baterías: comprobación de carga, voltajes, capacidad de respaldo y vida útil. Pruebas de funcionamiento: simulación de corte de energía para verificar respuesta del UPS. Limpieza interna: eliminación de polvo de los componentes	UND	$ 160.950	$ 5.633	$ 166.583	$ 166.583

Jesús Celid Gallego Orozco
Nit 1057786952
Técnico en Sistemas

PRODUCTO	DETALLE	MEDIDA	VALOR NETO	RETEFUENTE	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
	internos y ventiladores. Revisión de indicadores y alarmas: chequeo de luces de advertencia, pitidos, errores o fallos registrados. Reemplazo de baterías (si aplica): instalación de nuevas baterías compatibles con el modelo del UPS. Revisión de capacidad de carga: se verifica si la carga conectada excede o se ajusta al rango óptimo del UPS.					
ACCESORIOS	Teclado USB Genius KB-116	UND	$ 113.562	$ 3.975	$ 117.537	$ 117.537
ACCESORIOS	Combo Genius Inalámbrico Teclado Y Mouse KM-8101	UND	$ 173.331	$ 6.067	$ 179.398	$ 179.398
ACCESORIOS	Mouse Genius Inalámbrico NX-7000 Negro	UND	$ 86.580	$ 3.030	$ 89.610	$ 89.610
Servicio de mantenimiento preventivo para impresoras láser multifuncionales	El servicio incluye: Limpieza de la unidad fusora Rodillo de alimentación (pickup roller) Rodillos de arrastre Trayectoria del papel Tarjetas lógicas Ventiladores	UND	$ 233.100	$ 8.159	$ 241.259	$ 241.259

Jesús Celid Gallego Orozco
Nit 1057786952
Técnico en Sistemas

PRODUCTO	DETALLE	MEDIDA	VALOR NETO	RETEFUENTE	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
Mantenimiento preventivo para impresoras láser	Este servicio incluye: Limpieza de la unidad fusora Rodillo de alimentación (pickup roller) Rodillos de arrastre Trayectoria del papel Tarjetas lógicas Sistema de ventilación	UND	$ 177.600	$ 6.216	$ 183.816	$ 183.816
Mantenimiento preventivo para Scaner	El servicio incluye: Limpieza de rodillos de arrastre Limpieza del recorrido del papel Limpieza de tarjetas lógicas	UND	$ 149.850	$ 5.245	$ 155.095	$ 155.095
Servicio de mantenimiento preventivo para impresoras multifuncionales con sistema continuo	El servicio incluye: Limpieza del rodillo de alimentación (pickup roller) Rodillos de arrastre Recorrido del papel Tarjetas lógicas de la estación Cabezales de impresión Reseteo del contador	UND	$ 177.600	$ 6.216	$ 183.816	$ 183.816
Licencia de Office 365	Este ítem incluye la licencia de Microsoft	UND	$ 199.800	$ 6.993	$ 206.793	$ 206.793

Jesús Celid Gallego Orozco
Nit 1057786952
Técnico en Sistemas

PRODUCTO	DETALLE	MEDIDA	VALOR NETO	RETEFUENTE	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
	Office 365, que ofrece acceso a las aplicaciones de Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote, etc.) mediante suscripción anual Licencia para uso de una sola persona en 1 PC/Mac, 1 tablet por un año					
ACCESORIOS	Adaptador Tarjeta de Red Usb a LAN-01	UND	$ 70.527	$ 2.468	$ 72.996	$ 72.996
ACCESORIOS	Fuente de Poder Jaltech FPS-200W 750W	UND	$ 143.787	$ 5.033	$ 148.820	$ 148.820
ACCESORIOS	Fuente Centralizada 12V 10AMP 9CH	UND	$ 198.519	$ 6.948	$ 205.467	$ 205.467
ACCESORIOS	Fuente XPG 700W Probe Bronce No Modular	UND	$ 546.120	$ 19.114	$ 565.234	$ 565.234
ACCESORIOS	Fuente XPG 650W PYLON 80 Plus Bronce	UND	$ 578.054	$ 20.232	$ 598.285	$ 598.285
ACCESORIOS	Und. Estado Sólido Kingston A400 480GB 2.5"	UND	$ 495.060	$ 17.327	$ 512.387	$ 512.387
ACCESORIOS	M2 SSD PCIe NVMe 500G NV2 Kingston	UND	$ 550.005	$ 19.250	$ 569.255	$ 569.255
ACCESORIOS	M2 SSD 2280 PCIe 4.0 NVMe 500G NV3 Kingston	UND	$ 597.735	$ 20.921	$ 618.656	$ 618.656
ACCESORIOS	Und. Estado Sólido SU650 512GB ADATA	UND	$ 472.305	$ 16.531	$ 488.836	$ 488.836
ACCESORIOS	M.2 SSD PCIe NVMe 512GB ADATA LEGEND 700	UND	$ 484.238	$ 16.948	$ 501.186	$ 501.186
ACCESORIOS	SSD SA500 512GB Lect. 520MB Escrit. 450MB	UND	$ 551.115	$ 19.289	$ 570.404	$ 570.404
ACCESORIOS	SSD N535S 512GB M.2 SATAIII 3D NAND	UND	$ 501.720	$ 17.560	$ 519.280	$ 519.280
ACCESORIOS	Disco Externo Adata HD710P Antigolpes 2TB Negro	UND	$ 652.424	$ 22.835	$ 675.258	$ 675.258
BATERIA	Bateria Netion AGM 12VDC-9.0AH Seca	UND	$ 206.289	$ 7.220	$ 213.509	$ 213.509

Jesús Celid Gallego Orozco
Nit 1057786952
Técnico en Sistemas

PRODUCTO	DETALLE	MEDIDA	VALOR NETO	RETEFUENTE	VALOR IVA INCLUIDO	VALOR TOTAL
ACCESORIOS	Mouse Vertical Tipo C Jaltech, 6 Botones, Recargable	UND	$ 106.731	$ 3.736	$ 110.467	$ 110.467
LIC ANTIVIRUS	Licenciamiento antivirus windows server por dos años	UND	$ 1.177.302	$ 41.206	$ 1.218.507	$ 1.218.507
ACCESORIOS	RAM PC 8GB DDR4 3200MHZ	UND	$ 131.493	$ 4.602	$ 136.095	$ 136.095
ACCESORIOS	RAM PC 16GB DDR4 3200MHZ	UND	$ 232.246	$ 8.129	$ 240.375	$ 240.375
ACCESORIOS	RAM PC BASIC 8GB DDR3 1600 MHZ C11	UND	$ 238.650	$ 8.353	$ 247.003	$ 247.003

Cláusulas y Condiciones Generales – Alcance del Servicio:

1. Las actividades descritas en esta propuesta corresponden exclusivamente a los servicios que serán ejecutados.

2. En caso de que, durante la ejecución del trabajo, surja la necesidad de realizar actividades adicionales, estaremos dispuestos a evaluarlas y atenderlas con gusto.

3. Tras realizar el mantenimiento preventivo y el diagnóstico de las impresoras, se proporcionará al supervisor la información correspondiente para que autorice las acciones de mantenimiento correctivo y la adquisición de los repuestos necesarios.

4. Cualquier servicio adicional será presupuestado de manera independiente, y se solicitará su autorización previa antes de proceder con su ejecución.

Quedamos atentos a cualquier consulta o requerimiento adicional que pueda surgir con relación a esta propuesta.

Cordialmente,



JESUS CELID GALLEGO OROZCO

Técnico en Sistemas

celid9511@hotmail.com

3104514028