PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA

Medellín - Antioquia

MEMORANDO
20266010000583

FECHA: 22-06-2026

PARA: **JORGE EDUARDO CEBALLOS BETANCUR**
Director Territorial Andes Occidentales

DE: **MÓNICA JULIANA POSADA NARANJO**
Coordinadora Grupo Interno de Trabajo DTAO

ASUNTO: SOLICITUD CDP Y TRÁMITE DE CONTRATACIÓN DEL **MANTENIMIENTO** PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO E IMPRESORAS DE LA DTAO - **CONSECUTIVO PAABS DO00-3202008-15-033 – FONAM REC 21**.

Cordial saludo,

De la manera más atenta, me permito solicitar el certificado de disponibilidad presupuestal y trámite respectivo para la contratación correspondiente a la siguiente **línea PAABS DTAO, cuyo objeto es:**

DO00-3202008-15-033 Suministro del mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo e impresoras de la Dirección Territorial Andes Occidentales incluyendo la recarga de tóners, el suministro de repuestos y accesorios originales y mano de obra en el marco de la conservación de la diversidad biológica de las áreas protegidas del SINAP Nacional.

ANEXOS:

1. SCDP - Solicitud de Certificado de Disponibilidad Presupuestal
2. Estudio Previo
3. Cotizaciones

Muchas gracias.
Atentamente,

MÓNICA JULIANA POSADA NARANJO
Coordinadora Grupo Interno de Trabajo DTAO

Elaboró:	**Revisó:**	**Aprobó:**
Leidy Johana Largo Soto Contratista Administrativa DTAO	Mónica Juliana Posada Naranjo Coordinadora Grupo Interno de Trabajo DTAO	Mónica Juliana Posada Naranjo Coordinadora Grupo Interno de Trabajo DTAO

Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHdrestrep	DEICY ALEDY RESTREPO CARMONA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	32-04-01-100-004	FONAM-PARQUES - ANDES OCCIDENTALES
Fecha y Hora Sistema:	9/01/2026 12:00:00 a. m.	

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "Ítems de afectación de gastos"

Numero:	126	**Fecha Registro:**	2026-01-09	**Unidad / Subunidad ejecutora:**	32-04-01-100-004 FONAM-PARQUES - ANDES OCCIDENTALES						
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generado		**Tipo:**	Gasto		**Uso Caja Menor**	Ninguno		
Valor Inicial:	698.069.500,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00		**Valor Actual.:**	698.069.500,00	**Saldo x Comprometer:**	698.069.500,00	**Vr. Bloqueado**	0,00	

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				**AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS**					
Número:	126	**Fecha Registro:**	2026-01-09	**Número:**		**Modalidad de contratación:**		**Tipo de contrato:**	

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSOR ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
32-04-01-100-004 FONAM-Dirección Territorial Andes Occidentales	C-3202-0900-15-40101B-3202008-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DE ÁREAS PROTEGIDAS - CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL SINAP NACIONAL	Propios	21	CSF						
					Total:	220.840.000,00	0,00	220.840.000,00	220.840.000,00	0,00
32-04-01-100-004 FONAM-Dirección Territorial Andes Occidentales	C-3202-0900-15-40101B-3202010-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE ECOTURISMO EN LAS ÁREAS PROTEGIDAS - CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL SINAP	Propios	21	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	52.360.000,00	0,00	52.360.000,00	52.360.000,00	0,00
32-04-01-100-004 FONAM-Dirección Territorial Andes Occidentales	C-3202-0900-15-40101B-3202032-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE PREVENCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS - CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LAS ÁREAS	Propios	21	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	232.580.500,00	0,00	232.580.500,00	232.580.500,00	0,00
32-04-01-100-004 FONAM-Dirección Territorial Andes Occidentales	C-3202-0900-15-40101B-3202055-02 ADQUIS. DE BYS - DOCUMENTOS DE INVESTIGACIÓN - CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL SINAP NACIONAL	Propios	21	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	49.980.000,00	0,00	49.980.000,00	49.980.000,00	0,00
32-04-01-100-004 FONAM-Dirección Territorial Andes Occidentales	C-3202-0900-15-40101B-3202056-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE EDUCACIÓN INFORMAL - CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL SINAP NACIONAL	Propios	21	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	101.002.000,00	0,00	101.002.000,00	101.002.000,00	0,00
32-04-01-100-004 FONAM-Dirección Territorial Andes Occidentales	C-3202-0900-15-40101B-3202060-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS - CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA DE LAS ÁREAS PROTEGIDAS DEL SINAP NACIONAL	Propios	21	CSF	**FECHA OPERACION**	**VALOR INICIAL**	**VALOR OPERACION**	**VALOR ACTUAL**	**SALDO X COMPROMETER**	**VALOR BLOQUEADO**
					Total:	41.307.000,00	0,00	41.307.000,00	41.307.000,00	0,00

Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante:	MHdrestrep	DEICY ALEDY RESTREPO CARMONA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	32-04-01-100-004	FONAM-PARQUES - ANDES OCCIDENTALES
Fecha y Hora Sistema:	9/01/2026 12:00:00 a. m.	

Objeto:	PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES Y DE APOYO A LA GESTIÓN, PARA EL DLLO DE LAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS Y MISIONALES EN LA DTAO DE PNN Y LA ADQUISICIÓN DE BIENES Y OTROS SERVICIOS REQUERIDOS, MARCO CONSERVACIÓN DIVERSIDAD .BIOLÓGICA AP SINAP



Firma Responsable

PARQUES NACIONALES
NATURALES DE COLOMBIA

ESTUDIO PREVIO PARA LA ADQUISICIÓN DE BIENES O SERVICIOS DE MINIMA CUANTIA
DEPENDENCIA SOLICITANTE: DIRECCIÓN TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La Unidad Administrativa Especial Parques Nacionales Naturales de Colombia, entidad del orden nacional con autonomía administrativa y financiera, tiene la responsabilidad de administrar y gestionar el Sistema de Parques Nacionales y coordinar el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, conforme al Decreto 3572 de 2011.

En este marco, la Dirección Territorial Andes Occidentales (DTAO) requiere contratar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para equipos de cómputo, sistemas informáticos y de telecomunicaciones en su sede de Medellín. La necesidad surge del uso constante de estos equipos, lo que genera desgaste físico, acumulación de polvo y fallas en componentes tanto internos como externos, afectando el desempeño operativo.

Actualmente, el Área de Sistemas no cuenta con el personal suficiente para cubrir esta demanda de manera interna, por lo que se hace indispensable contratar un servicio técnico integral que incluya mano de obra calificada y el suministro de repuestos. Este servicio debe contemplar la revisión de equipos de cómputo, impresoras, servidores, infraestructura de red y dispositivos de comunicación, esenciales para el cumplimiento de las funciones de la DTAO.

Es prioritario intervenir una impresora que presenta fallas recurrentes y cuya reparación ha representado costos elevados. Dado que no se contempla la compra de equipos nuevos por lineamientos de austeridad del gasto, se requiere adquirir los repuestos necesarios con garantía, que permitan extender su vida útil.
En este sentido, el mantenimiento preventivo busca garantizar la continuidad operativa y prolongar la vida útil de los equipos, mientras que el mantenimiento correctivo permitirá atender de forma oportuna cualquier incidente técnico. Ambas acciones están contempladas en la planeación presupuestal para la vigencia 2026, en coherencia con las metas del plan de acción institucional en el marco de la conservación de la diversidad biológica de las áreas protegidas del SINAP Nacional.

Finalmente, en cumplimiento del Decreto 1082 de 2015, el proceso de contratación se adelantará mediante la modalidad de Selección de Mínima Cuantía por Invitación Pública, conforme al presupuesto asignado mediante la Resolución de distribución presupuestal de la presente vigencia.

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR

DO00-3202008-15-033 Suministro del mantenimiento Preventivo y correctivo de equipos de cómputo e impresoras de la Dirección Territorial Andes Occidentales incluyendo la recarga de tóners, el suministro de repuestos y accesorios originales y mano de obra en el marco de la conservación de la diversidad biológica de las áreas protegidas del SINAP Nacional.

3. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS BIENES O SERVICIO

3.1 CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto contractual se enmarca dentro del siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

Clasificación UNSPSC	Segmento	Familia	Clase	Producto
81112303	81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	81110000 Servicios informáticos	81112300 Mantenimiento y soporte de hardware de computador	81112303 Mantenimiento de computadores
44101706	44000000 Equipos de Oficina, Accesorios y Suministros	44100000 Maquinaría, suministros y accesorios de oficina	44101700 Accesorios para impresoras, fotocopiadoras y aparatos de fax	44101706 Unidades de fotocopiadores o imágenes
44103109	44000000 Equipos de Oficina, Accesorios y Suministros	44100000 Maquinaría, suministros y accesorios de oficina	44103100 Suministros para impresora, fax y fotocopiadora	44103109 Tambores para impresoras o faxes o fotocopiadoras
81112306	81000000 Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	811100000 Servicios informáticos	81112300 Mantenimiento y soporte de hardware de computador	81112306 Mantenimiento de impresoras
81112307	81000000	81110000	81112300	81112307

	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios informáticos	Mantenimiento y soporte de hardware de computador	Mantenimiento de pc o puestos de trabajo o portátiles
81101707	81000000 Servicios basados en ingeniería, investigación y tecnología	81100000 Servicios profesionales de ingeniería	81101700 Ingeniería eléctrica y electrónica	81101707 Mantenimiento de equipos de impresión
43211711	43000000 Difusión de tecnologías de información y telecomunicaciones	43210000 Equipos informáticos y accesorios	43211700 Dispositivos informáticos	43211711 Escáneres
44101603	44000000 Equipos de oficina, accesorios y suministros	44100000 Maquinas, suministros y accesorios de oficina	441016000 Máquinas para procesamiento de papel y accesorios	44101603 Maquinas trituradoras de papel o accesorios

3.2 DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS BIENES O SERVICIO

Los artículos que se requieren deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas básicas:

La dirección Territorial Andes Occidentales ha definido las siguientes especificaciones técnicas mínimas para la prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo incluyendo el suministro de repuestos originales para los siguientes elementos informáticos:

	SERVICIO A BRINDAR	DESCRIPCION (detalle de lo que requiere la Entidad)	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL l HP ENVY 17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL l HP ENVY 17 (Mantenimiento Preventivo) Descripción del servicio requerido: Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para los equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza interna y externa de los equipos: Eliminación de polvo en componentes internos Limpieza de ventiladores, disipadores y fuentes de poder Revisión y verificación del estado de componentes de hardware: Disco duro o unidad de almacenamiento Memoria RAM Tarjeta madre Batería (en portátiles) Cambio de pasta térmica en procesador cuando aplique Verificación del sistema de refrigeración Revisión de puertos, conectores y periféricos Optimización del sistema operativo: Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Validación de actualizaciones básicas Condiciones especiales El mantenimiento preventivo no incluye cambio de repuestos, salvo que durante la revisión se detecten fallas, caso en el cual se deberá: Informar al supervisor Gestionar como mantenimiento correctivo El contratista deberá garantizar: Que el equipo quede en óptimas condiciones de funcionamiento Que no se afecte la configuración ni la información del usuario	UN	1
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL MAC BOOK	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL MAC BOOK (Mantenimiento Preventivo) Descripción del servicio requerido: Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para los equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza interna y externa de los equipos: Eliminación de polvo en componentes internos Limpieza de ventiladores, disipadores y fuentes de poder Revisión y verificación del estado de componentes de hardware: Disco duro o unidad de almacenamiento Memoria RAM Tarjeta madre Batería (en portátiles) Cambio de pasta térmica en procesador cuando aplique Verificación del sistema de refrigeración Revisión de puertos, conectores y periféricos Optimización del sistema operativo: Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Validación de actualizaciones básicas Condiciones especiales El mantenimiento preventivo no incluye cambio de repuestos, salvo que durante la revisión se detecten fallas, caso en el cual se deberá: Informar al supervisor Gestionar como mantenimiento correctivo El contratista deberá garantizar: Que el equipo quede en óptimas condiciones de funcionamiento Que no se afecte la configuración ni la información del usuario	UN	1

3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO IMPRESORA RICOH AFICIO MP 301	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO IMPRESORA RICOH AFICIO MP 301 Descripción del servicio requerido: Se requiere realizar mantenimiento correctivo a la impresora, enfocado específicamente en: Diagnóstico técnico del estado general del equipo. Revisión del sistema de cierre lateral del equipo. Suministro e instalación de tapa lateral, garantizando el correcto cierre del equipo y su adecuado funcionamiento en el proceso de impresión. Condiciones especiales: No se requiere cambio de kit de mantenimiento ni fusora, teniendo en cuenta que estos componentes han sido reemplazados previamente y no presentan actualmente fallas asociadas. El contratista deberá verificar la disponibilidad y compatibilidad del repuesto (tapa lateral). Condición clave (esto es lo importante para cubrirte) En caso de que no sea viable técnicamente la reparación o no se garantice el funcionamiento adecuado del equipo posterior a la intervención, el contratista deberá emitir un concepto técnico escrito, donde se: Detalle el estado del equipo. Justifique la no reparación. Recomiende la baja del bien conforme a los lineamientos de la entidad.	UN	1
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO IMPRESORA HP MFP M630	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO IMPRESORA HP MFP M630 Descripción del servicio requerido: Se requiere realizar mantenimiento correctivo a la impresora, enfocado en: Diagnóstico técnico del sistema de alimentación de papel. Revisión integral de la bandeja 1 (alimentación manual), la cual presenta fallas en el arrastre de papel, especialmente para tamaño oficio. Suministro e instalación del kit de arrastre y/o componentes asociados, así como la reparación o reemplazo de la bandeja de alimentación, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento. Condiciones especiales No se requiere cambio de fusora, teniendo en cuenta que este componente fue reemplazado recientemente y el equipo funciona correctamente en términos generales. El contratista deberá: Verificar si la solución implica cambio de kit, ajuste mecánico o reemplazo completo de la bandeja. Garantizar que la bandeja 1 quede operativa para papel tamaño oficio. La intervención no debe afectar el funcionamiento actual del equipo. En caso de que no sea viable la reparación o no se garantice el correcto funcionamiento de la bandeja 1, el contratista deberá emitir un concepto técnico escrito, donde: Se describa la falla (kit de arrastre, estructura de bandeja u otros componentes). Se justifique la no reparación. Se indiquen alternativas: Uso parcial del equipo (otras bandejas) O recomendación de baja, si el daño compromete la operación general	UN	1

5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO SERVIDOR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO SERVIDOR, MONTABLE EN UNA UNIDAD DE RACK, PROCESADOR 4 NUCLEOS/8 HILOS FRECUENCIA 2.4 GHZ, CACHE 12 MB, 64 BITS O SU EQUIVALENTE EN AMD, MEMORIA RAM 8 GB, CONFIGURACION DE DISCOS 300 GB X 3 SAS RAID 5 CONTROLADORA RAID, DISCOS MONTABLES EN CALIENTE, UNIDAD OPTICA DVD-RAM-SATA INTERNA, FUENTE DE PODER REDUNDANRTE, DOS TARJETAS DE RED 10/100/1000, APAGADO Y ENCENDIDO REMOTAMENTE, SIN MANTENIMIENTO AL SISTEMA OPERATIVO Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para servidores físicos tipo rack, el cual deberá incluir como mínimo: 1. Limpieza especializada Limpieza interna de componentes electrónicos (sin afectar circuitos) Eliminación de polvo en: Ventiladores Disipadores Fuentes de poder redundantes Limpieza externa del chasis 2. Revisión de hardware Verificación del estado de: Procesadores Memoria RAM Discos duros (SAS/SATA) Controladora RAID Tarjetas de red Validación de funcionamiento de: Fuentes de poder redundantes Ventiladores Backplane y bahías de discos 3. Validación de almacenamiento Revisión del estado del arreglo RAID (ej. RAID 5) Verificación de discos: Estado (salud del disco) Alertas o fallos predictivos Confirmación de funcionamiento de discos hot-swap 4. Pruebas de funcionamiento Encendido y apagado controlado del servidor Validación de arranque correcto a nivel de hardware Verificación de interfaces de red (10/100/1000) Prueba de acceso a herramientas de administración remota 5. Gestión térmica Verificación de temperatura de operación Validación del flujo de aire interno Cambio de pasta térmica (solo si aplica y es viable sin riesgo) 6. En caso de detectar fallas o riesgos (discos degradados, fuentes defectuosas, etc.), el contratista deberá: Informar al supervisor Recomendar mantenimiento correctivo No intervenir sin autorización	UN	1

6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERVIDOR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERVIDOR: MOD.PROLIANG DL 380 e Gen 8 PROCESADOR 1 INTEL XEON E5-2407(2.2GHz/4- CORE/10MB/6.4GT-sQPI/80W,DDR3-1066,HT) PROCESADOR CACHE, MEMORY 10MB(1x10MB) LEVEL 3 MEMORY 8 GB(2x4GB), SIN MANTENIMIENTO AL SISTEMA OPERATIVO Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para servidores físicos tipo rack, el cual deberá incluir como mínimo: 1. Limpieza especializada Limpieza interna de componentes electrónicos (sin afectar circuitos) Eliminación de polvo en: Ventiladores Disipadores Fuentes de poder redundantes Limpieza externa del chasis 2. Revisión de hardware Verificación del estado de: Procesadores Memoria RAM Discos duros (SAS/SATA) Controladora RAID Tarjetas de red Validación de funcionamiento de: Fuentes de poder redundantes Ventiladores Backplane y bahías de discos 3. Validación de almacenamiento Revisión del estado del arreglo RAID (ej. RAID 5) Verificación de discos: Estado (salud del disco) Alertas o fallos predictivos Confirmación de funcionamiento de discos hot-swap 4. Pruebas de funcionamiento Encendido y apagado controlado del servidor Validación de arranque correcto a nivel de hardware Verificación de interfaces de red (10/100/1000) Prueba de acceso a herramientas de administración remota 5. Gestión térmica Verificación de temperatura de operación Validación del flujo de aire interno Cambio de pasta térmica (solo si aplica y es viable sin riesgo) 6. En caso de detectar fallas o riesgos (discos degradados, fuentes defectuosas, etc.), el contratista deberá: Informar al supervisor Recomendar mantenimiento correctivo No intervenir sin autorización	UN	1

7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA TELEFONICA CON 40 PBX GRANDSTREAM (Mantenimiento Preventivo-Configuracion para adherir a lineas Celualares empleados Parques)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA TELEFONICA CON 40 PBX GRANDSTREAM (Mantenimiento Preventivo-Configuracion para adherir a lineas Celualares empleados Parques) Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo del sistema de telefonía IP, el cual deberá incluir: 1. Revisión general del sistema Verificación del estado operativo de la planta telefónica (PBX) Validación de funcionamiento de extensiones telefónicas Pruebas de comunicación interna y externa 2. Actualización y configuración Actualización de firmware de los teléfonos IP (cuando aplique y sea compatible) Configuración y/o normalización de: Nombres de extensiones Identificación de usuarios Validación de registro correcto de los dispositivos en la PBX 3. Diagnóstico de terminales Revisión de los aproximadamente 40 teléfonos IP para: Identificar equipos funcionales Detectar equipos con fallas Clasificación de los equipos en: Operativos Reparables No recuperables 4. Intervención física básica Revisión de: Bocinas (audio) Cableado de red asociado Suministro e instalación de cableado nuevo y/o bocinas para hasta diez (10) terminales, en los casos donde se evidencie deterioro o falla Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo con ajustes funcionales menores, no incluye reemplazo masivo de equipos. Cualquier intervención adicional deberá ser autorizada por el supervisor. Las actualizaciones de firmware deberán realizarse sin afectar la operación del servicio.	UN	1
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARA DIGITAL CANON:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARA DIGITAL CANON: Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para cámara digital, el cual deberá incluir: Limpieza general del equipo: Limpieza externa del cuerpo de la cámara Limpieza de lente(s) y sensor (cuando aplique y bajo condiciones seguras) Revisión del estado de: Botones y controles Pantalla Puertos de conexión Verificación del correcto funcionamiento general del equipo Suministro y reemplazo de baterías, garantizando compatibilidad y adecuado rendimiento	UN	1
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOPORTE UNIVERSAL PARA VIDEOBEAM	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOPORTE UNIVERSAL PARA VIDEOBEAM, PARA INSTALACION EN TECHO, RECLINABLE, ESTRUCTURA METALICA.	UN	2

10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERVER 2019 ESTÁNDAR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERVER 2019 ESTÁNDAR. SERVIDOR TELEMÁTICO TIPO RACK CON CONTROLADOR DE DOMINIO, FILESERVER, WSUS, IIS POWEREDGE, CON PLATAFORMA DE 2 SOCKETS Y RECURSOS DE COMPUTACIÓN Y ALMACENAMIENTO PARA CENTROS DE DATOS DE AMPLIACIÓN HORIZONTAL Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para servidores físicos tipo rack, el cual deberá incluir como mínimo: 1. Limpieza especializada Limpieza interna de componentes electrónicos (sin afectar circuitos) Eliminación de polvo en: Ventiladores Disipadores Fuentes de poder redundantes Limpieza externa del chasis 2. Revisión de hardware Verificación del estado de: Procesadores Memoria RAM Discos duros (SAS/SATA) Controladora RAID Tarjetas de red Validación de funcionamiento de: Fuentes de poder redundantes Ventiladores Backplane y bahías de discos 3. Validación de almacenamiento Revisión del estado del arreglo RAID (ej. RAID 5) Verificación de discos: Estado (salud del disco) Alertas o fallos predictivos Confirmación de funcionamiento de discos hot-swap 4. Pruebas de funcionamiento Encendido y apagado controlado del servidor Validación de arranque correcto a nivel de hardware Verificación de interfaces de red (10/100/1000) Prueba de acceso a herramientas de administración remota 5. Gestión térmica Verificación de temperatura de operación Validación del flujo de aire interno Cambio de pasta térmica (solo si aplica y es viable sin riesgo) 6. En caso de detectar fallas o riesgos (discos degradados, fuentes defectuosas, etc.), el contratista deberá: Informar al supervisor Recomendar mantenimiento correctivo No intervenir sin autorización	UN	2

11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO COMPUTADOR. PORTATIL VOSTRO 3420 E1059895	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO COMPUTADOR. PORTATIL VOSTRO 3420 E1059895 1H4M6 PROCESADOR INTEL CORE i5-1135G7 8 GB 1x8 GB, DDR42666 MHz 256GB CL 35 M.2 SSD 14PULGADAS HD NonTouch SN: H8MM3Y3/ (Mantenimiento Preventivo - Correctivo: CAMBIO BATERIA)) Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo y correctivo, el cual deberá incluir: 1. Mantenimiento preventivo sencillo Limpieza general del equipo: Limpieza externa (pantalla, carcasa, teclado) Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Teclado y touchpad Verificación del funcionamiento general del equipo 2. Mantenimiento correctivo (batería) Diagnóstico del estado de la batería Suministro e instalación de batería nueva, en caso de evidenciar: Baja autonomía Fallas de carga Deterioro funcional Condiciones especiales El cambio de batería deberá realizarse previa validación técnica de su estado. El contratista deberá garantizar: Compatibilidad de la batería con el equipo Correcto funcionamiento posterior a la instalación La intervención no debe afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA HP LASERJET P1006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA HP LASERJET P1006: Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo básico para impresora, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa Eliminación de polvo y residuos de papel en bandejas y rodillos accesibles Limpieza básica del sistema de alimentación de papel Revisión de: Rodillos de arrastre Bandejas de papel Estado general de cartuchos o tóner (sin reemplazo) Verificación del funcionamiento general: Encendido/apagado Prueba de impresión Ajustes menores que no impliquen desarme complejo Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, no incluye: Cambio de repuestos Intervenciones internas complejas En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo.	UN	1

13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO COMPUTADOR PORTATIL. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO COMPUTADOR PORTATIL. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG (Mantenimiento Preventivo - Correctivo: CAMBIO BATERIA) Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo y correctivo, el cual deberá incluir: 1. Mantenimiento preventivo sencillo Limpieza general del equipo: Limpieza externa (pantalla, carcasa, teclado) Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Teclado y touchpad Verificación del funcionamiento general del equipo 2. Mantenimiento correctivo (batería) Diagnóstico del estado de la batería Suministro e instalación de batería nueva, en caso de evidenciar: Baja autonomía Fallas de carga Deterioro funcional Condiciones especiales El cambio de batería deberá realizarse previa validación técnica de su estado. El contratista deberá garantizar: Compatibilidad de la batería con el equipo Correcto funcionamiento posterior a la instalación La intervención no debe afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440 G9 AiO i5-13500-16GB- SSD 1T Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1

15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440 G9 AiO i5-13500-16GB- SSD 1T Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440 G9 AiO i5-13500-16GB- SSD 1T Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1

17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1

19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TM	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TM	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1

21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TM	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GS0, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y80 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1

23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWW, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YJ4 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GTF, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y84 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1

25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWS, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YB7 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWK, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YBC Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1

27	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWP, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y9Q Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWN, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y9J Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1

29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GW5, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YBM Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWG, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y85 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1

31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWH, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y9T Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
32	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 2. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GS2, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y9P Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1

33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 2. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GVH, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y83 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
34	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 2. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GQH, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y81 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1

35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 2. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GRW, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YB2 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
36	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:F66KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1

37	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:753KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
38	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:2D3KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
39	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14		UN	1

40	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:456KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
41	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500-NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:623KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1

42	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500-NA-SN:623KDL3 INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN: DG5KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
43	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:485KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1

44	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500-NA-INTERM-DD512GB PCIe-NA -16GB- SN: F26KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
45	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR. PORTATIL VOSTRO 3420	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR. PORTATIL VOSTRO 3420 E1059895 1H4M6 PROCESADOR INTEL CORE i5-1135G7 8 GB 1x8 GB, DDR42666 MHz 256GB CL 35 M.2 SSD 14PULGADAS HD NonTouch Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1

46	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GX1, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y3Q Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
47	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA TERMICA GT800T	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA TERMICA GT800T, ZEBRA Descripción del servicio requerido Limpieza general del equipo: Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1

48	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SCANER i1150 KODAK	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SCANER i1150 KODAK Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
49	MANTENIMIENTO PREVENTIVO G.P.S. Navegador, GARMIN 650	MANTENIMIENTO PREVENTIVO G.P.S. Navegador, GARMIN 650 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1

50	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIÓN DE TRABAJO. ESTACIÓN DE TRABAJO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIÓN DE TRABAJO. ESTACIÓN DE TRABAJO Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
51	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQH	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQH work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KT6 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1

52	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQC work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KTF Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
53	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQB	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQB work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KSC Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1

54	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQF work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122JWY Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
55	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQ1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQ1 work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KR8 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1

56	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQ2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQ2 work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KSL Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1
57	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM 3200 LUMENES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM 3200 LUMENES Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para video beam, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa del proyector Limpieza de lente (con insumos adecuados) Eliminación de polvo en rejillas de ventilación Limpieza básica interna (cuando aplique y sin riesgo para el equipo) Revisión del sistema de ventilación y temperatura Verificación del estado de la lámpara (horas de uso y rendimiento) Pruebas de funcionamiento: Encendido y apagado Calidad de imagen (enfoque, brillo, colores) Verificación de cableado Revisión del estado de: Cables de poder Cables de video (HDMI, VGA u otros) Validación de conectividad y transmisión de señal Identificación de cables defectuosos o deteriorados El mantenimiento es de carácter preventivo, no incluye: Cambio de lámpara Reemplazo de componentes internos En caso de detectar fallas (lámpara agotada, problemas de imagen o conectividad), se deberá reportar para mantenimiento correctivo. La limpieza interna solo se realizará si las condiciones técnicas lo permiten y sin riesgo de daño.	UN	1

58	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM 3200 LUMENES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM 3200 LUMENES Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para video beam, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa del proyector Limpieza de lente (con insumos adecuados) Eliminación de polvo en rejillas de ventilación Limpieza básica interna (cuando aplique y sin riesgo para el equipo) Revisión del sistema de ventilación y temperatura Verificación del estado de la lámpara (horas de uso y rendimiento) Pruebas de funcionamiento: Encendido y apagado Calidad de imagen (enfoque, brillo, colores) Verificación de cableado Revisión del estado de: Cables de poder Cables de video (HDMI, VGA u otros) Validación de conectividad y transmisión de señal Identificación de cables defectuosos o deteriorados El mantenimiento es de carácter preventivo, no incluye: Cambio de lámpara Reemplazo de componentes internos En caso de detectar fallas (lámpara agotada, problemas de imagen o conectividad), se deberá reportar para mantenimiento correctivo. La limpieza interna solo se realizará si las condiciones técnicas lo permiten y sin riesgo de daño.	UN	1
59	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO VIDEO BEAM PROYECTOR MILTIMEDIA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO VIDEO BEAM PROYECTOR MILTIMEDIA Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para video beam, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa del proyector Limpieza de lente (con insumos adecuados) Eliminación de polvo en rejillas de ventilación Limpieza básica interna (cuando aplique y sin riesgo para el equipo) Revisión del sistema de ventilación y temperatura Verificación del estado de la lámpara (horas de uso y rendimiento) Pruebas de funcionamiento: Encendido y apagado Calidad de imagen (enfoque, brillo, colores) Verificación de cableado Revisión del estado de: Cables de poder Cables de video (HDMI, VGA u otros) Validación de conectividad y transmisión de señal Identificación de cables defectuosos o deteriorados El mantenimiento es de carácter preventivo, no incluye: Cambio de lámpara Reemplazo de componentes internos En caso de detectar fallas (lámpara agotada, problemas de imagen o conectividad), se deberá reportar para mantenimiento correctivo. La limpieza interna solo se realizará si las condiciones técnicas lo permiten y sin riesgo de daño.	UN	1
60	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: PANTALLA INTERACTIVA 86". PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN DE 86 CON SOPORTE DE MURO	UN	1
61	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: PANTALLA INTERACTIVA 86". PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN DE 86 CON SOPORTE DE MURO	UN	1
62	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: PANTALLA INTERACTIVA 86". PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN DE 86 CON SOPORTE DE MURO	UN	1

DIRECCIÓN TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES
Carrera 42 No. 47 – 21 Medellín, Colombia
Teléfono: 3221193
www.parquesnacionales.gov.co

3.2.1 LABORES A REALIZAR

Las actividades deberán ejecutarse conforme al cronograma establecido durante el contrato o cuando, por necesidades del servicio, así se requiera.
Es importante señalar que el valor de los repuestos que el contratista suministre durante la ejecución del contrato y que no estén expresamente discriminados en el pliego de condiciones, deberá ajustarse a los precios de mercado, conforme a lo establecido en estos estudios previos. Esta verificación será responsabilidad del supervisor del contrato, quien autorizará el pago correspondiente únicamente después de verificar dichos valores

3.2.2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO

El mantenimiento preventivo tiene como propósito principal prevenir y minimizar la ocurrencia de fallas, mediante el ajuste o reemplazo de los elementos con mayor desgaste. Se deberá realizar al menos un (1) mantenimiento preventivo por equipo durante la ejecución del contrato, el cual incluirá como mínimo las siguientes actividades:

Mantenimiento Preventivo (Hardware)

- Limpieza interna y externa del dispositivo, incluyendo cables y accesorios.
- Verificación integral del funcionamiento.
- Actualización de firmware (si aplica).
- Lubricación y ajustes mecánicos.
- Verificación del suministro de energía.
- Pruebas de comunicación y funcionalidad.
- Diagnóstico de posibles fallas futuras y evaluación de partes que requieran reemplazo.
- Entrega del dispositivo con validación y visto bueno del supervisor o funcionario de soporte.

Condiciones adicionales:

- El contratista debe proveer todas las herramientas, materiales e insumos necesarios.
- El personal técnico debe estar calificado (mínimo técnico en sistemas, mantenimiento o electrónica).
- Se debe enviar la hoja de vida del personal técnico asignado y notificar cualquier cambio.
- La Unidad de Parques definirá el procedimiento de atención para mantenimientos correctivos.
- Se deben brindar canales de contacto claros (teléfonos fijos, celulares, horarios).

- No habrá costos adicionales por insumos para mantenimiento.
- Los repuestos deben ser originales y nuevos.
- Se debe garantizar la integridad, confidencialidad y disponibilidad de la información durante el mantenimiento.
- Presentar cronograma detallado de mantenimientos.
- Entregar informe técnico máximo ocho (8) días después de cada ciclo, con inventario detallado:

Informe técnico por cada intervención realizada, indicando:

- Equipo intervenido.
- Actividades ejecutadas.
- Repuestos instalados.
- Estado final.
- Recomendaciones.
- Registro fotográfico antes y después.

- El equipo de trabajo debe estar debidamente identificado (carnet) y presentado formalmente mediante carta.
- El mantenimiento se debe realizar en las instalaciones de Parques. Si es necesario el traslado de equipos, debe diligenciarse el formato correspondiente, autorizado por el supervisor.
- Diagnóstico integral de hardware y software, registrado en hoja de vida o reporte técnico.
- Reparación y reemplazo de fallas detectadas.
- Elaboración de reporte de servicio por cada equipo intervenido.
- Tiempo máximo de respuesta en sitio: un (1) día hábil después de registrada la solicitud.

Tipo de atención	**Tiempo máximo**
Diagnóstico inicial	3 días hábiles
Mantenimiento preventivo	5 días hábiles
Correctivo con repuesto disponible	10 días hábiles
Entrega de concepto técnico	5 días hábiles

- Cada intervención deberá quedar registrada mediante constancia escrita, firmada por el técnico y el supervisor.
- Si un componente ha sido reparado tres (3) veces en un período de dos meses, debe ser reemplazado a costo del contratista.
- Se debe aplicar mantenimiento correctivo a todos los equipos, salvo aquellos en arriendo o en garantía.
- Cumplimiento del plan de mantenimiento acordado.

En equipos en garantía: solo se realizará mantenimiento preventivo externo. Para el resto de los equipos, se deben incluir los repuestos necesarios, salvo que hayan sido excluidos en la oferta del contratista.

Mantenimiento Preventivo (Software):

- Actualización y registro de las hojas de vida de los equipos, con esquema definido por el contratista (quien deberá suministrar los insumos físicos necesarios).
- Cumplimiento del plan de mantenimiento definido. En caso de formateo, garantizar la entrega con copia de seguridad (backup) en CD o DVD.
- En caso de existir equipos en garantía se prestará únicamente mantenimiento preventivo externo. Para los demás equipos, se deberá incluir todos los repuestos necesarios que Garanticen el normal funcionamiento de los equipos que no fueron excluidos por el contratista en la propuesta.

- Registro y actualizaciones de las hojas de vida de cada uno de los equipos que hacen parte de
la Unidad de Parques, según esquema que brindará el contratista. Los insumos (carpetas, formatos impresos, etc) deben ser proveídos por el contratista.

- Cumplir con el plan de mantenimiento establecido por la unidad para el mantenimiento preventivo y correctivo de equipos, si es necesario formateo de la maquina asegurar la información y entregar con su respectivo Backup en cd o dvd y/o por correo o repositorio virtual.

- Realizar configuración lógica de cada uno de los equipos según su sistema operativo, conexiones de red y adherencia con dispositivos compartidos como impresoras y escaner

El proponente que no haya diligenciado la totalidad de los ítems requeridos por Parques Nacionales, no será objeto de evaluación y su propuesta será rechazada.

Aportar los repuestos originales e insumos que se requieran para el mantenimiento preventivo y correctivo de los vehículos asignados a la Dirección Territorial Andes Occidentales.

3.2.3 MANTENIENTO CORRECTIVO

Consiste en la realización de reparaciones integrales que garanticen el funcionamiento adecuado del equipo. Se dará prioridad a las solicitudes de emergencia realizadas por el supervisor del contrato.
El mantenimiento correctivo incluirá:

- Reparación de fallas por desgaste, fallos en motores, tarjetas electrónicas, interruptores electromagnéticos, etc.
- Autorización previa del supervisor mediante cotización antes de suministrar repuestos y ejecutar mano de obra.
- Facturación posterior a la verificación de conformidad por parte del supervisor.

Sobre los repuestos:

- Deben ser nuevos y originales.
- Si por circunstancias justificadas no se consiguen repuestos originales, estos podrán ser homologados previa autorización del supervisor.
- Los repuestos homologados deberán tener las mismas características técnicas y contar con garantía equivalente.
- El contratista asumirá el costo de los repuestos que resulten defectuosos o de baja calidad, los cuales deben ser reemplazados sin costo adicional, previa autorización del supervisor.

Condiciones del mantenimiento correctivo:

- Tiempo máximo de respuesta: un (1) día hábil desde la solicitud.

Tipo de atención	**Tiempo máximo**
Diagnóstico inicial	3 días hábiles
Mantenimiento preventivo	5 días hábiles
Correctivo con repuesto disponible	10 días hábiles
Entrega de concepto técnico	5 días hábiles

- Elaboración de constancia escrita firmada por el técnico y el supervisor o responsable del área.
- Reemplazo obligatorio de partes que fallen reiteradamente (tres veces en dos meses), a cargo del contratista.
- Aplicable a todos los equipos cubiertos por el objeto contractual, excepto arrendados o en garantía.
- Garantía mínima de seis (6) meses sobre los cambios realizados, tanto en hardware como en software, El contratista deberá otorgar garantía mínima de tres (3) meses sobre mano de obra y de seis (6) meses sobre los repuestos suministrados.

Precios:

Los precios de repuestos deben permanecer invariables durante la vigencia del contrato. En caso de cambio, deberán ser nuevamente cotizados y aprobados por el supervisor. El contratista deberá devolver las partes cambiadas con carácter devolutivo

3.2.4 MANTENIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO

- Los repuestos deben ser originales, de primera calidad, sin remanufactura ni repotenciación.
- El valor de los repuestos no debe superar los precios referenciales del mercado.
- Todo repuesto defectuoso deberá ser reemplazado dentro de los ocho (8) días calendario siguientes a su instalación.

- La garantía mínima para cada repuesto y servicio deberá ser de seis (6) meses, El contratista deberá otorgar garantía mínima de tres (3) meses sobre mano de obra y de seis (6) meses sobre los repuestos suministrados.

INVARIABILIDAD DE LOS PRECIOS

EI proponente deberá suministrar los repuestos originales, nuevos, no re manufacturados, ni repotenciados de primera calidad. Los precios de los repuestos deben corresponder a los que oferto el proponente con su propuesta y en caso de que éste presente variación al momento de ser requeridos para su instalación, deberán ser cotizados y suministrados a la Dirección Territorial Andes Occidentales, previa autorización del supervisor del contrato. EI proponente deberá reintegrar a la Dirección Territorial Andes Occidentales los repuestos o partes que fueron objeto del cambio.

El proponente deberá diligenciar los siguientes formatos de referencia indicando los precios para los ítems requeridos, la propuesta económica deberá ser presentadas en cifras cerradas sin decimales, es decir sin centavos.

3.3. ELEMENTOS A UTILIZAR PARA EL DESARROLLO DEL SERVICIO

El proponente deberá acreditar la disponibilidad de la infraestructura técnica, herramientas especializadas, equipos de diagnóstico, software y personal mínimo requerido para garantizar la adecuada prestación de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos tecnológicos objeto del contrato.

3.3.1 EQUIPOS MÍNIMOS REQUERIDOS

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO

EQUIPO	CANTIDAD
Estación de trabajo para diagnóstico técnico	1
Kit profesional de herramientas para mantenimiento de computadores portátiles y de escritorio	1
Multímetro digital	1
Probador de fuentes de alimentación ATX	1

EQUIPO	CANTIDAD
Equipo para limpieza electrónica (sopladora y aspiradora antiestática)	1
Pulsera antiestática para manipulación de componentes	2
Disco externo para respaldo y recuperación de información	1
Equipo para clonación y migración de discos duros y SSD	1
Software de diagnóstico de hardware y monitoreo de rendimiento	1
Software de recuperación de información y respaldo	1

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE IMPRESORAS Y ESCÁNERES

EQUIPO	CANTIDAD
Kit de herramientas para impresoras láser y de inyección	1
Kit de limpieza especializada para impresoras	1
Equipo para diagnóstico de fallas de impresión	1
Herramientas para mantenimiento de fusoras, rodillos y bandejas	1
Banco de trabajo para reparación de equipos de impresión	1

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SERVIDORES, REDES Y TELECOMUNICACIONES

EQUIPO	CANTIDAD
Computador portátil para diagnóstico y configuración de red	1
Probador de cableado estructurado UTP	1
Generador y rastreador de tonos para cableado	1
Herramientas de ponchado para cableado estructurado	1

EQUIPO	CANTIDAD
Certificador o comprobador de red	1
Consola o software para administración y configuración de equipos de red	1
Herramientas para instalación y mantenimiento de racks y gabinetes	1

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE UPS Y SISTEMAS ELÉCTRICOS ASOCIADOS

EQUIPO	CANTIDAD
Multímetro digital de precisión	1
Analizador de baterías	1
Cargador inteligente de baterías	1
Equipo para medición de voltaje y continuidad	1

SERVICIO DE LIMPIEZA TÉCNICA Y SOPORTE

EQUIPO	CANTIDAD
Aspiradora para componentes electrónicos	1
Sopladora de aire para limpieza de equipos	1
Kit de limpieza para pantallas, teclados y periféricos	1
Elementos de protección personal para personal técnico	1

ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN DEL SERVICIO

RECURSO	CANTIDAD
Sistema de gestión y seguimiento de mantenimientos	1
Inventario y control de repuestos disponibles	1
Plataforma de gestión de incidentes y requerimientos técnicos	1
Repositorio digital para informes técnicos y evidencias de mantenimiento	1

El contratista deberá garantizar que todos los equipos, herramientas, software y recursos requeridos para la ejecución del contrato se encuentren disponibles durante toda la vigencia contractual, sin que ello genere costos adicionales para Parques Nacionales Naturales de Colombia.

3.4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR

1. Los repuestos, accesorios, componentes, consumibles y demás elementos que se suministren en el marco de los mantenimientos correctivos deberán ser originales de fábrica o equivalentes homologados de primera calidad, compatibles con las especificaciones técnicas definidas por el fabricante del equipo intervenido, garantizando su correcto funcionamiento, rendimiento, seguridad, estabilidad operativa y vida útil.

Lo anterior tiene como finalidad garantizar la continuidad de la operación tecnológica de la Dirección Territorial Andes Occidentales y sus áreas protegidas adscritas, evitando fallas recurrentes, incompatibilidades técnicas, pérdida de información o afectaciones en la prestación de los servicios institucionales.

Nota: La originalidad o procedencia de los repuestos deberá ser demostrada al supervisor mediante la presentación de fichas técnicas, empaques, seriales, certificaciones del fabricante o cualquier otro documento que permita verificar su calidad y procedencia. El supervisor del contrato podrá verificar en cualquier momento la calidad de los repuestos suministrados y los mantenimientos ejecutados.

2. El proponente deberá cotizar los valores unitarios de referencia para los diferentes servicios de mantenimiento preventivo, correctivo, soporte técnico especializado, suministro de repuestos, accesorios y demás elementos

requeridos para la ejecución del contrato, de conformidad con las especificaciones técnicas establecidas en los presentes estudios previos.

3. La suma de los valores unitarios ofertados constituirá la base económica de referencia para la ejecución del contrato. No obstante, el valor total del contrato corresponderá al presupuesto oficial asignado por la Entidad bajo la modalidad de monto agotable o bolsa, ejecutándose únicamente los bienes y servicios efectivamente requeridos y autorizados por el supervisor del contrato.

En caso de requerirse actividades, servicios, repuestos o componentes no contemplados inicialmente en la oferta económica, el contratista deberá presentar la respectiva cotización para evaluación y aprobación previa por parte del supervisor del contrato.

4. Teniendo en cuenta que las necesidades de mantenimiento preventivo y correctivo pueden variar durante la ejecución contractual, las cantidades de servicios, repuestos, accesorios, consumibles y demás elementos señalados en el estudio de mercado constituyen valores de referencia.

Las intervenciones específicas serán determinadas de acuerdo con los diagnósticos técnicos realizados por el contratista y aprobados previamente por el supervisor del contrato, conforme al estado de los equipos tecnológicos y a las necesidades operativas de la Dirección Territorial Andes Occidentales y sus áreas protegidas adscritas.

El contratista deberá realizar diagnósticos técnicos cuando sean requeridos por el supervisor del contrato, identificando las fallas encontradas, las actividades recomendadas, los repuestos requeridos y los costos asociados a cada intervención.

Nota: Cuando se requieran servicios o suministros no contemplados dentro de la oferta inicial, estos deberán ser previamente cotizados por el contratista y autorizados por el supervisor del contrato antes de su ejecución.

5. Definición Técnica

El valor estimado del contrato comprende la prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo para equipos de cómputo, impresoras, escáneres, servidores, UPS, sistemas de almacenamiento, equipos de red, videoconferencia, cámaras de seguridad, sensores, sistemas de telecomunicaciones y demás activos tecnológicos de la Dirección Territorial Andes Occidentales y sus áreas protegidas adscritas, incluyendo mano de obra especializada, diagnósticos técnicos, soporte, instalación, configuración,

suministro de repuestos, accesorios y consumibles requeridos para garantizar su adecuado funcionamiento.

6. Invariabilidad de los Precios

El contratista deberá suministrar repuestos, accesorios y componentes nuevos, originales o equivalentes homologados autorizados por el supervisor del contrato, de primera calidad, no remanufacturados ni repotenciados.

Los precios unitarios ofertados permanecerán vigentes durante la ejecución contractual. Cuando se requieran repuestos, accesorios o servicios no contemplados inicialmente, estos deberán ser cotizados y aprobados previamente por el supervisor del contrato, verificando que sus valores correspondan a los precios promedio del mercado.

El contratista deberá entregar a la Entidad, cuando sea solicitado por el supervisor, los componentes o partes retiradas durante la ejecución de los mantenimientos correctivos, dejando constancia de su reemplazo en los informes técnicos respectivos.

NOTA: En caso de que una reparación correctiva represente una afectación significativa sobre la disponibilidad presupuestal de la bolsa contractual, el supervisor podrá evaluar conjuntamente con el contratista la viabilidad técnica y financiera de la intervención, dejando la correspondiente justificación y aprobación documental.

7. INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y RECURSO HUMANO

El proponente deberá disponer de una sede operativa, laboratorio técnico, centro de servicio o instalaciones ubicadas en el municipio de Medellín (Antioquia) que cuenten con la infraestructura adecuada para la prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo, impresoras, escáneres, servidores, UPS, equipos de red, sistemas de telecomunicaciones y demás activos tecnológicos objeto del contrato.

Las instalaciones deberán contar con condiciones adecuadas de seguridad física, almacenamiento, diagnóstico, reparación y pruebas técnicas, así como con las herramientas, equipos especializados, software de diagnóstico y demás recursos necesarios para garantizar la correcta ejecución del objeto contractual.

Igualmente, el contratista deberá disponer durante toda la ejecución contractual de personal técnico idóneo, con formación y experiencia en mantenimiento de

infraestructura tecnológica, soporte técnico, redes, telecomunicaciones y reparación de equipos informáticos.

Para acreditar lo anterior, el oferente deberá demostrar la disponibilidad de la sede operativa mediante cualquiera de los siguientes documentos:

- Certificado de existencia y representación legal o registro mercantil donde conste el establecimiento de comercio.
- Contrato de arrendamiento vigente.
- Convenio, contrato o documento que acredite el uso legítimo de las instalaciones donde se prestará el servicio.

Adicionalmente, el oferente deberá aportar una certificación suscrita por el representante legal en la cual manifieste:

- Dirección de la sede operativa o laboratorio técnico.
- Disponibilidad de la infraestructura requerida para la ejecución del contrato.
- Disponibilidad de herramientas, equipos especializados y software de diagnóstico.
- Disponibilidad del personal mínimo requerido para la prestación de los servicios.
- Capacidad para atender los requerimientos de la Dirección Territorial Andes Occidentales durante toda la ejecución contractual.

La certificación deberá acompañarse de un registro fotográfico de las instalaciones, áreas de trabajo, herramientas y equipos utilizados para la prestación de los servicios objeto del contrato.

8. SERVICIOS O REPUESTOS NO CONTEMPLADOS

En caso de requerirse servicios, actividades, repuestos, accesorios, consumibles o componentes tecnológicos que no se encuentren incluidos dentro de la propuesta económica presentada por el contratista, este deberá presentar previamente una cotización detallada al supervisor del contrato para su respectiva evaluación y aprobación antes de proceder con su suministro o ejecución.

9. VERIFICACIÓN DE CAPACIDAD OPERATIVA

La Dirección Territorial Andes Occidentales podrá verificar la información suministrada por el proponente durante la etapa de evaluación de ofertas o durante la ejecución contractual, mediante visitas técnicas, solicitud de soportes documentales o cualquier otro mecanismo que considere pertinente para validar la capacidad operativa, técnica y logística requerida para la ejecución del contrato.

De considerarlo necesario, la Entidad podrá realizar visita a las instalaciones reportadas por el oferente, levantando la correspondiente acta, la cual hará parte integral del proceso de evaluación o seguimiento contractual.

El contratista deberá asumir todos los costos de transporte, desplazamiento, logística, herramientas, equipos, personal y demás gastos requeridos para la adecuada ejecución del contrato, sin que ello genere costos adicionales para la Entidad.

Nota 1. El presente proceso corresponde a un contrato de suministro bajo la modalidad de monto agotable o bolsa, por lo cual los servicios, actividades, repuestos, accesorios y demás elementos serán requeridos de acuerdo con las necesidades efectivas de la Entidad durante la ejecución contractual.

Nota 2. La Entidad no adquiere compromiso de consumo mínimo ni máximo respecto de los bienes y servicios incluidos dentro de la bolsa contractual. La ejecución estará determinada por las necesidades institucionales, la disponibilidad presupuestal y los requerimientos realizados por el supervisor del contrato, hasta concurrencia del valor total contratado.

Nota 3. Los diagnósticos técnicos realizados por el contratista deberán ser presentados al supervisor del contrato para su validación y autorización previa cuando impliquen la ejecución de mantenimientos correctivos, suministro de repuestos o consumo de recursos de la bolsa contractual.

3.5 EXPERIENCIA REQUERIDA

Con el fin de garantizar la adecuada ejecución del objeto contractual, la continuidad operativa de la infraestructura tecnológica institucional y la calidad de los servicios prestados, el proponente deberá acreditar experiencia específica en la ejecución de contratos cuyo objeto corresponda al mantenimiento preventivo y/o correctivo de equipos de cómputo, impresoras, servidores, UPS, equipos de red, sistemas de telecomunicaciones, videoconferencia,

almacenamiento tecnológico, infraestructura tecnológica o servicios de soporte técnico especializado.

Para tal efecto, deberá presentar máximo dos (2) certificaciones de contratos ejecutados y terminados, o contratos acompañados de sus respectivas actas de liquidación o terminación, cuya sumatoria sea igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial establecido para el presente proceso de contratación.

Las certificaciones deberán contener como mínimo la siguiente información:

- Nombre de la entidad o empresa contratante.
- Nombre del contratista.
- Número del contrato, cuando aplique.
- Objeto contractual.
- Fecha de inicio y terminación del contrato (día, mes y año).
- Valor ejecutado del contrato.
- Certificación de cumplimiento a satisfacción o calificación del servicio prestado.
- Firma de la persona competente para expedir la certificación.

La Entidad verificará que las certificaciones aportadas guarden relación directa con actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de infraestructura tecnológica y soporte especializado, similares a las requeridas en el presente proceso.

Experiencia habilitante

El proponente deberá acreditar:

- Mínimo tres (3) contratos ejecutados y terminados.
- Cuya sumatoria sea igual o superior al 100% del presupuesto oficial.
- Relacionados con:

✓ mantenimiento preventivo de computadores
✓ mantenimiento correctivo de computadores
✓ mantenimiento de impresoras
✓ mantenimiento de servidores
✓ mantenimiento de redes o telecomunicaciones
✓ suministro e instalación de repuestos tecnológicos

No se tendrán en cuenta certificaciones que no permitan verificar de manera clara el cumplimiento de los requisitos aquí establecidos.

En caso de presentación de ofertas mediante Consorcio o Unión Temporal, la experiencia podrá ser acreditada por cualquiera de sus integrantes o de manera conjunta.

Únicamente se aceptarán como soportes de experiencia las certificaciones contractuales expedidas por el contratante o los contratos acompañados de las respectivas actas de liquidación o terminación.

3.5.1 EXPERIENCIA DEL PERSONAL TÉCNICO

El proponente deberá acreditar que cuenta con personal técnico propio o vinculado contractualmente para la ejecución del objeto contractual.
Para ello deberá aportar una certificación suscrita por el representante legal indicando el personal técnico que será destinado para la ejecución del contrato, junto con los respectivos soportes de formación y experiencia.
Como mínimo deberá acreditar:

- Un (1) técnico, tecnólogo o profesional en sistemas, telecomunicaciones, electrónica, informática o áreas afines.
- Experiencia mínima de dos (2) años en mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo e infraestructura tecnológica.
- Conocimientos en soporte técnico, sistemas operativos, redes de datos y mantenimiento de hardware.

Personal mínimo

- Un (1) Tecnólogo o Ingeniero en:
- Sistemas
- Electrónica
- Telecomunicaciones
- Telemática
- Con experiencia mínima de dos (2) años en:
- mantenimiento de equipos de cómputo
- servidores
- impresoras
- infraestructura tecnológica

El contratista deberá ejecutar directamente las actividades técnicas principales del contrato. No podrá subcontratar la totalidad de las actividades objeto del proceso.

Se recomienda visita técnica no obligatoria pero altamente recomendada.

Se rechazará la oferta cuando el proponente no acredite experiencia específica en mantenimiento preventivo y correctivo de infraestructura tecnológica y equipos de cómputo

3.5.2 EJECUCIÓN DIRECTA DEL SERVICIO

Teniendo en cuenta la criticidad de los activos tecnológicos institucionales, la confidencialidad de la información administrada por Parques Nacionales Naturales de Colombia y las dificultades evidenciadas en experiencias contractuales anteriores derivadas de la tercerización de los servicios, el

contratista deberá ejecutar directamente las actividades técnicas principales objeto del contrato mediante personal propio o vinculado formalmente a su organización.
No se permitirá la subcontratación total del objeto contractual.
La Entidad podrá solicitar en cualquier momento la identificación del personal técnico asignado, los soportes de vinculación y los documentos que acrediten la experiencia y competencias requeridas para la ejecución de los servicios.
El contratista será el único responsable por la calidad, oportunidad, seguridad de la información y correcta ejecución de las actividades realizadas durante la vigencia contractual.

OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

a. Prestar el servicio de suministro de mantenimiento preventivo, correctivo, suministro de repuestos, accesorios, componentes, consumibles y demás elementos requeridos para los equipos tecnológicos objeto del contrato, garantizando la oportuna y eficaz prestación del servicio contratado, respondiendo por la calidad de los bienes suministrados y el cumplimiento de las características técnicas requeridas.
b. Asumir los costos de transporte, desplazamiento, instalación, configuración, puesta en funcionamiento y demás gastos que se generen para la prestación de los servicios objeto del contrato. Para el caso de oferentes fuera de la zona, correrán por su cuenta los gastos de desplazamiento y transporte hasta el municipio de Medellín, Antioquia y demás lugares donde deban ejecutarse actividades autorizadas por el supervisor del contrato.
c. Una vez inicie la ejecución del contrato, el contratista deberá cargar en la plataforma SECOP II, en la opción de Ejecución Contractual, las facturas previamente radicadas ante la Entidad Estatal. En esta sección podrá cargar los informes de actividades, diagnósticos técnicos, soportes de mantenimiento y demás documentos relacionados con la ejecución contractual que la Entidad solicite.
d. Parques Nacionales Naturales de Colombia se reserva el derecho de solicitar ante el representante en Colombia de la casa fabricante de los equipos o componentes tecnológicos, la verificación de la calidad, originalidad y procedencia de los bienes suministrados, para lo cual el contratista asumirá las responsabilidades correspondientes.
e. Reemplazar los elementos, repuestos, accesorios o componentes que por cualquier motivo sean catalogados como defectuosos, para lo cual el supervisor del contrato comunicará por escrito la situación presentada y el contratista deberá efectuar la reposición correspondiente en un término no mayor a ocho (8) días calendario.
f. Garantizar la calidad de los bienes suministrados, asegurando que sean originales, nuevos, no remanufacturados, de primera calidad y que cumplan con las especificaciones técnicas ofrecidas.

g. Responder, sin perjuicio de la garantía, por la calidad de los bienes, repuestos, accesorios, componentes y servicios suministrados.
h. Mantener indemne a la Entidad frente a cualquier reclamación que se derive con ocasión de la ejecución contractual.
i. Acatar y cumplir las instrucciones impartidas por el supervisor del contrato en relación con el objeto contractual.
j. Contratar por su cuenta y riesgo exclusivo el personal técnico idóneo y suficiente para la adecuada y oportuna prestación de los servicios objeto del contrato.
k. Realizar los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social y demás obligaciones legales aplicables. Así mismo, presentar la correspondiente facturación de conformidad con las normas vigentes, adjuntando los soportes de pago al sistema de seguridad social y parafiscales cuando haya lugar.
l. Constituir las garantías exigidas por la Entidad y mantener su vigencia durante toda la ejecución contractual.
m. Mantener fijos los precios ofertados durante la ejecución del contrato, salvo los casos expresamente autorizados por el supervisor del contrato para elementos o servicios no contemplados inicialmente.
n. Permitir el acceso del supervisor del contrato o su delegado a las instalaciones del contratista, con el fin de verificar los diagnósticos realizados a los equipos tecnológicos objeto de mantenimiento. Una vez efectuado el diagnóstico, el contratista deberá presentar por escrito el respectivo informe técnico para revisión y aprobación del supervisor, discriminando mano de obra, repuestos, componentes, accesorios y demás elementos requeridos para la intervención.
o. Entregar al supervisor del contrato los informes técnicos, remisiones, soportes de mantenimiento y demás documentos que evidencien los servicios realizados, discriminando las actividades ejecutadas, los elementos reemplazados y los valores correspondientes a mano de obra y repuestos.
p. Garantizar que los procedimientos de mantenimiento preventivo y correctivo no afecten la integridad física, lógica o funcional de los equipos, sistemas, programas, configuraciones o información institucional.
q. Responder por cualquier daño, pérdida de información, deterioro o afectación que se ocasione a los equipos tecnológicos durante el período en que permanezcan bajo su custodia o intervención técnica.
r. Corregir a su costo aquellas actividades, configuraciones, reparaciones o mantenimientos que no cumplan con los requerimientos técnicos establecidos por Parques Nacionales Naturales de Colombia, dentro del término que señale el supervisor del contrato.
s. Las demás obligaciones que se deriven de los presentes estudios previos y de la naturaleza del contrato.
t. El contratista deberá contar durante toda la ejecución contractual con los equipos, herramientas, software especializado y demás recursos técnicos necesarios para la adecuada realización de los mantenimientos preventivos y correctivos requeridos por la Entidad.

u. Contar con herramientas de diagnóstico de hardware, software, redes y telecomunicaciones que permitan identificar oportunamente fallas en los equipos tecnológicos objeto del contrato.
v. Contar con software especializado para diagnóstico, monitoreo, configuración, respaldo y recuperación de información cuando las actividades de mantenimiento así lo requieran.
w. Disponer de equipos para pruebas eléctricas, electrónicas, conectividad de red, almacenamiento y funcionamiento de los dispositivos tecnológicos intervenidos.
x. Disponer de kits completos de herramientas técnicas y elementos de protección para cada uno de los técnicos que participen en la ejecución del contrato.
y. Garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información institucional a la cual tenga acceso durante la ejecución del contrato, comprometiéndose a no divulgar, copiar, transferir o utilizar la información para fines distintos a los autorizados por la Entidad.
z. Presentar informe técnico de cada mantenimiento preventivo o correctivo realizado, indicando diagnóstico, actividades ejecutadas, repuestos instalados, recomendaciones técnicas y estado final del equipo intervenido.

OBLIGACIONES DE PARQUES NACIONALES

a. A expedir constancia(s) de cumplimiento en forma oportuna para el respectivo pago.
b. Verificar el cumplimiento de las obligaciones contraídas por el Contratista.
c. Prestar la colaboración necesaria para que el Contratista satisfaga plenamente el objeto contractual.
d. Efectuar los pagos en la forma pactada en el presente contrato.
e. Dirimir las controversias que se presenten entre el Supervisor y el Contratista en la ejecución del Contrato.
f. Parques podrá exigir si lo cree conveniente las pruebas que indiquen que el contratista ha cumplido con las obligaciones de pagar oportunamente los salarios y prestaciones que correspondan de acuerdo con las leyes vigentes al personal que utilice para la ejecución de este contrato.
g. Parques de acuerdo con la normatividad vigente en materia de contratación impondrá las multas a que haya lugar, siempre que se compruebe el incumplimiento del objeto del contrato.

4. PROPUESTA ECONÓMICA

El proponente deberá diligenciar el siguiente cuadro indicando los precios para los ítems requeridos en el formato 8 del SECOP II; la oferta económica deberá ser presentada únicamente en el sobre único del SECOP II y deberá presentarse por el valor total del presupuesto oficial.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y/O CORRECTIVO:

ITEM	SERVICIO A BRINDAR	DESCRIPCION (detalle de lo que requiere la Entidad)	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL l HP ENVY 17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL l HP ENVY 17 (Mantenimiento Preventivo) Descripción del servicio requerido: Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para los equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza interna y externa de los equipos: Eliminación de polvo en componentes internos Limpieza de ventiladores, disipadores y fuentes de poder Revisión y verificación del estado de componentes de hardware: Disco duro o unidad de almacenamiento Memoria RAM Tarjeta madre Batería (en portátiles) Cambio de pasta térmica en procesador cuando aplique Verificación del sistema de refrigeración Revisión de puertos, conectores y periféricos Optimización del sistema operativo: Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Validación de actualizaciones básicas Condiciones especiales El mantenimiento preventivo no incluye cambio de repuestos, salvo que durante la revisión se detecten fallas, caso en el cual se deberá: Informar al supervisor Gestionar como mantenimiento correctivo El contratista deberá garantizar: Que el equipo quede en óptimas condiciones de funcionamiento Que no se afecte la configuración ni la información del usuario	UN	1	$	$	$
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL MAC BOOK	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL MAC BOOK (Mantenimiento Preventivo) Descripción del servicio requerido: Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para los equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza interna y externa de los equipos: Eliminación de polvo en componentes internos Limpieza de ventiladores, disipadores y fuentes de poder Revisión y verificación del estado de	UN	1	$	$	$

		componentes de hardware: Disco duro o unidad de almacenamiento Memoria RAM Tarjeta madre Batería (en portátiles) Cambio de pasta térmica en procesador cuando aplique Verificación del sistema de refrigeración Revisión de puertos, conectores y periféricos Optimización del sistema operativo: Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Validación de actualizaciones básicas Condiciones especiales El mantenimiento preventivo no incluye cambio de repuestos, salvo que durante la revisión se detecten fallas, caso en el cual se deberá: Informar al supervisor Gestionar como mantenimiento correctivo El contratista deberá garantizar: Que el equipo quede en óptimas condiciones de funcionamiento Que no se afecte la configuración ni la información del usuario					
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO IMPRESORA RICOH AFICIO MP 301	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO IMPRESORA RICOH AFICIO MP 301 Descripción del servicio requerido: Se requiere realizar mantenimiento correctivo a la impresora, enfocado específicamente en: Diagnóstico técnico del estado general del equipo. Revisión del sistema de cierre lateral del equipo. Suministro e instalación de tapa lateral, garantizando el correcto cierre del equipo y su adecuado funcionamiento en el proceso de impresión. Condiciones especiales: No se requiere cambio de kit de mantenimiento ni fusora, teniendo en cuenta que estos componentes han sido reemplazados previamente y no presentan actualmente fallas asociadas. El contratista deberá verificar la disponibilidad y compatibilidad del repuesto (tapa lateral). Condición clave (esto es lo importante para cubrirte) En caso de que no sea viable técnicamente la reparación o no se garantice el funcionamiento adecuado del equipo posterior a la intervención, el contratista deberá emitir un concepto técnico escrito, donde se: Detalle el estado del equipo. Justifique la no reparación. Recomiende la baja del bien conforme a los lineamientos de la entidad.	UN	1	$	$	$

4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO IMPRESORA HP MFP M630	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO IMPRESORA HP MFP M630 Descripción del servicio requerido: Se requiere realizar mantenimiento correctivo a la impresora, enfocado en: Diagnóstico técnico del sistema de alimentación de papel. Revisión integral de la bandeja 1 (alimentación manual), la cual presenta fallas en el arrastre de papel, especialmente para tamaño oficio. Suministro e instalación del kit de arrastre y/o componentes asociados, así como la reparación o reemplazo de la bandeja de alimentación, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento. Condiciones especiales No se requiere cambio de fusora, teniendo en cuenta que este componente fue reemplazado recientemente y el equipo funciona correctamente en términos generales. El contratista deberá: Verificar si la solución implica cambio de kit, ajuste mecánico o reemplazo completo de la bandeja. Garantizar que la bandeja 1 quede operativa para papel tamaño oficio. La intervención no debe afectar el funcionamiento actual del equipo. En caso de que no sea viable la reparación o no se garantice el correcto funcionamiento de la bandeja 1, el contratista deberá emitir un concepto técnico escrito, donde: Se describa la falla (kit de arrastre, estructura de bandeja u otros componentes). Se justifique la no reparación. Se indiquen alternativas: Uso parcial del equipo (otras bandejas) O recomendación de baja, si el daño compromete la operación general	UN	1	$	$	$
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO SERVIDOR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO SERVIDOR, MONTABLE EN UNA UNIDAD DE RACK, PROCESADOR 4 NUCLEOS/8 HILOS FRECUENCIA 2.4 GHZ, CACHE 12 MB, 64 BITS O SU EQUIVALENTE EN AMD, MEMORIA RAM 8 GB, CONFIGURACION DE DISCOS 300 GB X 3 SAS RAID 5 CONTROLADORA RAID, DISCOS MONTABLES EN CALIENTE, UNIDAD OPTICA DVD-RAM-SATA INTERNA, FUENTE DE PODER REDUNDANRTE, DOS TARJETAS DE RED 10/100/1000, APAGADO Y ENCENDIDO REMOTAMENTE, SIN MANTENIMIENTO AL SISTEMA OPERATIVO Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para servidores físicos tipo rack, el cual deberá incluir como mínimo: 1. Limpieza especializada Limpieza interna de componentes	UN	1	$	$	$

		electrónicos (sin afectar circuitos) Eliminación de polvo en: Ventiladores Disipadores Fuentes de poder redundantes Limpieza externa del chasis 2. Revisión de hardware Verificación del estado de: Procesadores Memoria RAM Discos duros (SAS/SATA) Controladora RAID Tarjetas de red Validación de funcionamiento de: Fuentes de poder redundantes Ventiladores Backplane y bahías de discos 3. Validación de almacenamiento Revisión del estado del arreglo RAID (ej. RAID 5) Verificación de discos: Estado (salud del disco) Alertas o fallos predictivos Confirmación de funcionamiento de discos hot-swap 4. Pruebas de funcionamiento Encendido y apagado controlado del servidor Validación de arranque correcto a nivel de hardware Verificación de interfaces de red (10/100/1000) Prueba de acceso a herramientas de administración remota 5. Gestión térmica Verificación de temperatura de operación Validación del flujo de aire interno Cambio de pasta térmica (solo si aplica y es viable sin riesgo) 6. En caso de detectar fallas o riesgos (discos degradados, fuentes defectuosas, etc.), el contratista deberá: Informar al supervisor Recomendar mantenimiento correctivo No intervenir sin autorización					
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERVIDOR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERVIDOR: MOD.PROLIANG DL 380 e Gen 8 PROCESADOR 1 INTEL XEON E5-2407(2.2GHz/4-CORE/10MB/6.4GT-sQPI/80W,DDR3-1066,HT) PROCESADOR CACHE, MEMORY 10MB(1x10MB) LEVEL 3 MEMORY 8 GB(2x4GB), SIN MANTENIMIENTO AL SISTEMA OPERATIVO Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para servidores físicos tipo rack, el cual deberá incluir como mínimo: 1. Limpieza especializada Limpieza interna de componentes electrónicos (sin afectar circuitos) Eliminación de polvo en: Ventiladores	UN	1	$	$	$

		Disipadores Fuentes de poder redundantes Limpieza externa del chasis 2. Revisión de hardware Verificación del estado de: Procesadores Memoria RAM Discos duros (SAS/SATA) Controladora RAID Tarjetas de red Validación de funcionamiento de: Fuentes de poder redundantes Ventiladores Backplane y bahías de discos 3. Validación de almacenamiento Revisión del estado del arreglo RAID (ej. RAID 5) Verificación de discos: Estado (salud del disco) Alertas o fallos predictivos Confirmación de funcionamiento de discos hot-swap 4. Pruebas de funcionamiento Encendido y apagado controlado del servidor Validación de arranque correcto a nivel de hardware Verificación de interfaces de red (10/100/1000) Prueba de acceso a herramientas de administración remota 5. Gestión térmica Verificación de temperatura de operación Validación del flujo de aire interno Cambio de pasta térmica (solo si aplica y es viable sin riesgo) 6. En caso de detectar fallas o riesgos (discos degradados, fuentes defectuosas, etc.), el contratista deberá: Informar al supervisor Recomendar mantenimiento correctivo No intervenir sin autorización					
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA TELEFONICA CON 40 PBX GRANDSTREAM (Mantenimiento Preventivo-Configuracion para adherir a lineas Celualares empleados Parques)	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA TELEFONICA CON 40 PBX GRANDSTREAM (Mantenimiento Preventivo-Configuracion para adherir a lineas Celualares empleados Parques) Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo del sistema de telefonía IP, el cual deberá incluir: 1. Revisión general del sistema Verificación del estado operativo de la planta telefónica (PBX) Validación de funcionamiento de extensiones telefónicas Pruebas de comunicación interna y externa 2. Actualización y configuración Actualización de firmware de los teléfonos IP (cuando aplique y sea compatible) Configuración y/o normalización de: Nombres de extensiones	UN	1	$	$	$

		Identificación de usuarios Validación de registro correcto de los dispositivos en la PBX 3. Diagnóstico de terminales Revisión de los aproximadamente 40 teléfonos IP para: Identificar equipos funcionales Detectar equipos con fallas Clasificación de los equipos en: Operativos Reparables No recuperables 4. Intervención física básica Revisión de: Bocinas (audio) Cableado de red asociado Suministro e instalación de cableado nuevo y/o bocinas para hasta diez (10) terminales, en los casos donde se evidencie deterioro o falla Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo con ajustes funcionales menores, no incluye reemplazo masivo de equipos. Cualquier intervención adicional deberá ser autorizada por el supervisor. Las actualizaciones de firmware deberán realizarse sin afectar la operación del servicio.					
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARA DIGITAL CANON:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARA DIGITAL CANON: Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para cámara digital, el cual deberá incluir: Limpieza general del equipo: Limpieza externa del cuerpo de la cámara Limpieza de lente(s) y sensor (cuando aplique y bajo condiciones seguras) Revisión del estado de: Botones y controles Pantalla Puertos de conexión Verificación del correcto funcionamiento general del equipo Suministro y reemplazo de baterías, garantizando compatibilidad y adecuado rendimiento	UN	1	$	$	$
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOPORTE UNIVERSAL PARA VIDEOBEAM	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOPORTE UNIVERSAL PARA VIDEOBEAM, PARA INSTALACION EN TECHO, RECLINABLE, ESTRUCTURA METALICA.	UN	2	$	$	$
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERVER 2019 ESTÁNDAR	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERVER 2019 ESTÁNDAR. SERVIDOR TELEMÁTICO TIPO RACK CON CONTROLADOR DE DOMINIO, FILESERVER, WSUS, IIS POWEREDGE, CON PLATAFORMA DE 2 SOCKETS Y RECURSOS DE COMPUTACIÓN	UN	2	$	$	$

		Y ALMACENAMIENTO PARA CENTROS DE DATOS DE AMPLIACIÓN HORIZONTAL Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para servidores físicos tipo rack, el cual deberá incluir como mínimo: 1. Limpieza especializada Limpieza interna de componentes electrónicos (sin afectar circuitos) Eliminación de polvo en: Ventiladores Disipadores Fuentes de poder redundantes Limpieza externa del chasis 2. Revisión de hardware Verificación del estado de: Procesadores Memoria RAM Discos duros (SAS/SATA) Controladora RAID Tarjetas de red Validación de funcionamiento de: Fuentes de poder redundantes Ventiladores Backplane y bahías de discos 3. Validación de almacenamiento Revisión del estado del arreglo RAID (ej. RAID 5) Verificación de discos: Estado (salud del disco) Alertas o fallos predictivos Confirmación de funcionamiento de discos hot-swap 4. Pruebas de funcionamiento Encendido y apagado controlado del servidor Validación de arranque correcto a nivel de hardware Verificación de interfaces de red (10/100/1000) Prueba de acceso a herramientas de administración remota 5. Gestión térmica Verificación de temperatura de operación Validación del flujo de aire interno Cambio de pasta térmica (solo si aplica y es viable sin riesgo) 6. En caso de detectar fallas o riesgos (discos degradados, fuentes defectuosas, etc.), el contratista deberá: Informar al supervisor Recomendar mantenimiento correctivo No intervenir sin autorización					
11	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO COMPUTADOR. PORTATIL VOSTRO 3420 E1059895	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO COMPUTADOR. PORTATIL VOSTRO 3420 E1059895 1H4M6 PROCESADOR INTEL CORE i5-1135G7 8 GB 1x8 GB, DDR42666 MHz 256GB CL 35 M.2 SSD 14PULGADAS HD NonTouch SN: H8MM3Y3/ (Mantenimiento Preventivo - Correctivo: CAMBIO BATERIA)) Descripción del servicio requerido	UN	1	$	$	$

		Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo y correctivo, el cual deberá incluir: 1. Mantenimiento preventivo sencillo Limpieza general del equipo: Limpieza externa (pantalla, carcasa, teclado) Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Teclado y touchpad Verificación del funcionamiento general del equipo 2. Mantenimiento correctivo (batería) Diagnóstico del estado de la batería Suministro e instalación de batería nueva, en caso de evidenciar: Baja autonomía Fallas de carga Deterioro funcional Condiciones especiales El cambio de batería deberá realizarse previa validación técnica de su estado. El contratista deberá garantizar: Compatibilidad de la batería con el equipo Correcto funcionamiento posterior a la instalación La intervención no debe afectar la información ni la configuración del usuario.					
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA HP LASERJET P1006	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA HP LASERJET P1006: Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo básico para impresora, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa Eliminación de polvo y residuos de papel en bandejas y rodillos accesibles Limpieza básica del sistema de alimentación de papel Revisión de: Rodillos de arrastre Bandejas de papel Estado general de cartuchos o tóner (sin reemplazo) Verificación del funcionamiento general: Encendido/apagado Prueba de impresión Ajustes menores que no impliquen desarme complejo Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, no incluye: Cambio de repuestos Intervenciones internas complejas En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo.	UN	1	$	$	$

13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO COMPUTADOR PORTATIL. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO COMPUTADOR PORTATIL. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG (Mantenimiento Preventivo - Correctivo: CAMBIO BATERIA) Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo y correctivo, el cual deberá incluir: 1. Mantenimiento preventivo sencillo Limpieza general del equipo: Limpieza externa (pantalla, carcasa, teclado) Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Teclado y touchpad Verificación del funcionamiento general del equipo 2. Mantenimiento correctivo (batería) Diagnóstico del estado de la batería Suministro e instalación de batería nueva, en caso de evidenciar: Baja autonomía Fallas de carga Deterioro funcional Condiciones especiales El cambio de batería deberá realizarse previa validación técnica de su estado. El contratista deberá garantizar: Compatibilidad de la batería con el equipo Correcto funcionamiento posterior a la instalación La intervención no debe afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$	$	$
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440 G9 AiO i5-13500-16GB- SSD 1T Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique):	UN	1	$	$	$

		Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440 G9 AiO i5-13500-16GB- SSD 1T Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$	$	$
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440 G9 AiO i5-13500-16GB- SSD 1T Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse)	UN	1	$	$	$

		Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo.	UN	1	$	$	$

		No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$	$	$
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TM	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional:	UN	1	$	$	$

		Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TM	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$	$	$
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TM	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir	UN	1	$	$	$

DIRECCIÓN TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES
Carrera 42 No. 47 – 21 Medellín, Colombia
Teléfono: 3221193
www.parquesnacionales.gov.co

		como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
22	MANTENIMIENTO PREVENTIVOMANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GS0, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y80 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto:	UN	1	$	$	$

		No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWW, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YJ4 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$	$	$
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GTF, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y84 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla,	UN	1	$	$	$

		teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWS, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YB7 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser	UN	1	$	$	$

		reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWK, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YBC Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$	$	$
27	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWP, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y9Q Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles	UN	1	$	$	$

		Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWN, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y9J Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo.	UN	1	$	$	$

		No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GW5, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YBM Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$	$	$
30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWG, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y85 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo)	UN	1	$	$	$

		Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWH, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y9T Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$	$	$

32	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 2. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GS2, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y9P Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$	$	$
33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 2. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GVH, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y83 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados	UN	1	$	$	$

		Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
34	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 2. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GQH, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y81 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$	$	$
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 2. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-	UN	1	$	$	$

	COMPUTADOR HP PRODESK 405	4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GRW, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YB2 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
36	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA- INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:F66KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique):	UN	1	$	$	$

		Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
37	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:753KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$	$	$
38	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:2D3KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse)	UN	1	$	$	$

		Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
39	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14		UN	1	$	$	$
40	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:456KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos	UN	1	$	$	$

		En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
41	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500-NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:623KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$	$	$
42	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500-NA-SN:623KDL3 INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN: DG5KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados	UN	1	$	$	$

		Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
43	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:485KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$	$	$
44	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500-NA-INTERM-DD512GB PCIe-NA -16GB- SN: F26KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de	UN	1	$	$	$

		mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
45	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR. PORTATIL VOSTRO 3420	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR. PORTATIL VOSTRO 3420 E1059895 1H4M6 PROCESADOR INTEL CORE i5-1135G7 8 GB 1x8 GB, DDR42666 MHz 256GB CL 35 M.2 SSD 14PULGADAS HD NonTouch Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto:	UN	1	$	$	$

		No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
46	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GX1, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y3Q Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$	$	$
47	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA TERMICA GT800T	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA TERMICA GT800T, ZEBRA Descripción del servicio requerido Limpieza general del equipo: Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado	UN	1	$	$	$

		Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
48	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SCANER i1150 KODAK	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SCANER i1150 KODAK Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$	$	$
49	MANTENIMIENTO PREVENTIVO G.P.S. Navegador, GARMIN 650	MANTENIMIENTO PREVENTIVO G.P.S. Navegador, GARMIN 650 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de:	UN	1	$	$	$

		Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
50	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIÓN DE TRABAJO. ESTACIÓN DE TRABAJO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIÓN DE TRABAJO. ESTACIÓN DE TRABAJO Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$	$	$
51	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQH	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQH work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd	UN	1	$	$	$

		+/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KT6 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
52	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQC	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQC work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KTF Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema	UN	1	$	$	$

		Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
53	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQB	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQB work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KSC Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$	$	$
54	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQF	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQF work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd	UN	1	$	$	$

		+/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122JWY Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
55	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQ1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQ1 work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KR8 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema	UN	1	$	$	$

		Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
56	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQ2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQ2 work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KSL Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$	$	$
57	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM 3200 LUMENES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM 3200 LUMENES Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para video beam, el cual deberá incluir como mínimo:	UN	1	$	$	$

DIRECCIÓN TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES
Carrera 42 No. 47 – 21 Medellín, Colombia
Teléfono: 3221193
www.parquesnacionales.gov.co

		Limpieza general del equipo: Limpieza externa del proyector Limpieza de lente (con insumos adecuados) Eliminación de polvo en rejillas de ventilación Limpieza básica interna (cuando aplique y sin riesgo para el equipo) Revisión del sistema de ventilación y temperatura Verificación del estado de la lámpara (horas de uso y rendimiento) Pruebas de funcionamiento: Encendido y apagado Calidad de imagen (enfoque, brillo, colores) Verificación de cableado Revisión del estado de: Cables de poder Cables de video (HDMI, VGA u otros) Validación de conectividad y transmisión de señal Identificación de cables defectuosos o deteriorados El mantenimiento es de carácter preventivo, no incluye: Cambio de lámpara Reemplazo de componentes internos En caso de detectar fallas (lámpara agotada, problemas de imagen o conectividad), se deberá reportar para mantenimiento correctivo. La limpieza interna solo se realizará si las condiciones técnicas lo permiten y sin riesgo de daño.					
58	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM 3200 LUMENES	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM 3200 LUMENES Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para video beam, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa del proyector Limpieza de lente (con insumos adecuados) Eliminación de polvo en rejillas de ventilación Limpieza básica interna (cuando aplique y sin riesgo para el equipo) Revisión del sistema de ventilación y temperatura Verificación del estado de la lámpara (horas de uso y rendimiento) Pruebas de funcionamiento: Encendido y apagado Calidad de imagen (enfoque, brillo, colores) Verificación de cableado Revisión del estado de: Cables de poder Cables de video (HDMI, VGA u otros) Validación de conectividad y transmisión de señal Identificación de cables defectuosos o deteriorados El mantenimiento es de carácter preventivo,	UN	1	$	$	$

		no incluye: Cambio de lámpara Reemplazo de componentes internos En caso de detectar fallas (lámpara agotada, problemas de imagen o conectividad), se deberá reportar para mantenimiento correctivo. La limpieza interna solo se realizará si las condiciones técnicas lo permiten y sin riesgo de daño.					
59	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO VIDEO BEAM PROYECTOR MILTIMEDIA	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO VIDEO BEAM PROYECTOR MILTIMEDIA Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para video beam, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa del proyector Limpieza de lente (con insumos adecuados) Eliminación de polvo en rejillas de ventilación Limpieza básica interna (cuando aplique y sin riesgo para el equipo) Revisión del sistema de ventilación y temperatura Verificación del estado de la lámpara (horas de uso y rendimiento) Pruebas de funcionamiento: Encendido y apagado Calidad de imagen (enfoque, brillo, colores) Verificación de cableado Revisión del estado de: Cables de poder Cables de video (HDMI, VGA u otros) Validación de conectividad y transmisión de señal Identificación de cables defectuosos o deteriorados El mantenimiento es de carácter preventivo, no incluye: Cambio de lámpara Reemplazo de componentes internos En caso de detectar fallas (lámpara agotada, problemas de imagen o conectividad), se deberá reportar para mantenimiento correctivo. La limpieza interna solo se realizará si las condiciones técnicas lo permiten y sin riesgo de daño.	UN	1	$	$	$
60	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: PANTALLA INTERACTIVA 86". PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN DE 86 CON SOPORTE DE MURO	UN	1	$	$	$
61	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: PANTALLA INTERACTIVA 86". PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN DE 86 CON SOPORTE DE MURO	UN	1	$	$	$
62	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: PANTALLA INTERACTIVA 86". PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN DE 86 CON SOPORTE DE MURO	UN	1	$	$	$

NOTA 1: La suma de los valores unitarios relacionados en los cuadros anteriores será el valor total de la propuesta para el suministro de servicios. **EL VALOR TOTAL DEL PRESUPUESTO OFICIAL DE LA DIRECCION TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES ES DE DIECISIETE MILLONES DE PESOS ($17.000.000) MCTE**, a partir de los precios de referencia fijados en la propuesta. En caso de requerir servicios de mantenimiento adicionales a los cotizados en la propuesta, el contratista deberá presentar previa cotización de los mismos, la cual deberá ser autorizada por el supervisor del contrato de manera previa.

De conformidad con lo establecido en los estudios previos, el proponente deberá cotizar en su oferta, los valores unitarios de cada uno de los ítems indicados en las especificaciones y formato de oferta económica, y la suma de estos valores será el total de la propuesta **para efectos de indicar la más económica**. El valor total del contrato será por el presupuesto oficial del mismo, los valores unitarios determinaran los mantenimientos a realizar hasta ajustarse al valor del presupuesto oficial asignado a partir de los precios de referencia fijados.

NOTA 2: En caso de requerir servicios de mantenimiento adicionales a los cotizados en la propuesta, el contratista deberá presentar previa cotización de los mismos, la cual deberá ser autorizada por el supervisor del contrato de manera previa.

- El valor de la propuesta debe incluir todos los costos que genere el cumplimiento del objeto del contrato de acuerdo con las especificaciones técnicas señaladas en el numeral 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS y demás condiciones requeridas en el presente documento.
- Si el proponente no discrimina el impuesto al valor agregado (I.V.A.), y el objeto del contrato causa dicho impuesto, Parques Nacionales Naturales lo considerará INCLUIDO en el valor total de la oferta y así lo aceptará el proponente.
- Si al evaluar la propuesta se encuentra un error aritmético, Parques Nacionales Naturales procederá a su corrección y este será el valor que se tendrá en cuenta para la evaluación.

NOTA 3. En el caso eventual que el DIRECCION TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES adquiera a título propio o en calidad de préstamo, y/o sea asignado por parte de la Dirección Territorial o alguna de las áreas adscritas otros vehículos, el contratista deberá prestar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo, previa solicitud por parte del supervisor del contrato.

NOTA 4. Así mismo se advierte que cuando la entidad estime que el valor de la oferta resulte artificialmente bajo, requerirá al oferente para que explique las razones que sustenten el valor por él ofertado. Analizadas las explicaciones, el evaluador recomendará el rechazo o la continuidad de la oferta en el proceso,

DIRECCIÓN TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES
Carrera 42 No. 47 – 21 Medellín, Colombia
Teléfono: 3221193
www.parquesnacionales.gov.co

explicando sus razones de conformidad con el artículo 2.2.1.1.2.2.4 del Decreto 1082 de 2015.

5. JUSTIFICACIÓN Y VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El presupuesto oficial para el presente proceso incluido impuesto, tasas de carácter nacional, departamental, municipal y/o distrital legales vigentes al momento de la apertura del presente proceso y demás costos directos e indirectos que la ejecución del contrato conlleve, es de **DIECISIETE MILLONES DE PESOS ($17.000.000) MCTE**

El valor presupuestado se encuentra amparado con los siguientes certificados de disponibilidad presupuestal:

NUMERO DE CDP:	126 DE 2026
NÚMERO DE PAA:	DO00-3202032-1-021
ENTIDAD:	SUBCUENTA_PARA_EL_MANEJO_SEPARADO_DE_LOS_RECURSOS_PRESUPUESTALES_QUE_SE_ASIGNEN_A_LA_ADMINISTRACIÓN_Y_MANEJO_DEL_SISTEMA_DE_PARQUES_NACIONALES
NIT	901.037.393-8
DEPENDENCIA:	DIRECCIÓN TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES
CUENTA:	FONAM
RECURSO:	21
PROYECTO DE INVERSION:	CONSERV_DE_LA_BIODIVERSIDAD_FONAM
OBJETO DE GASTO:	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS. $17.000.000

ANÁLISIS DEL SECTOR - ESTUDIO DE MERCADO

Objeto a contratar	DO00-3202008-15-033 Suministro del mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo e impresoras de la Dirección Territorial Andes Occidentales incluyendo la recarga de tóners, el suministro de repuestos y accesorios originales y mano de obra en el marco de la conservación de la diversidad biológica de las áreas protegidas del SINAP Nacional.
Modalidad contractual	Mínima cuantía
Valor del proceso de	**DIECISIETE MILLONES DE PESOS ($17.000.000) MCTE**

DIRECCIÓN TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES
Carrera 42 No. 47 – 21 Medellín, Colombia
Teléfono: 3221193
www.parquesnacionales.gov.co

contratación	
Análisis del proceso de contratación	Teniendo en cuenta el valor del proceso de contratación y la modalidad de selección mínima cuantía, se tendrá en cuenta para la estructuración del mismo el valor, calidad, condiciones y plazos de bienes adquiridos por otras entidades ya que la entidad ha requerido la adquisición de los bienes
Riesgos de contratación	- Que no se asigne el contrato por ausencia de proponentes. - Mala calidad de los bienes y del servicio. - Incumplimiento en la prestación de los servicios o retardos injustificados - Evadir la responsabilidad por fenómenos climáticos y económicos. - Que los bienes no cumplan con las especificaciones requeridas.
Consecuencia de los riesgos	No contar con los repuestos, mano de obra calificada y sitios adecuados para realizar el mantenimiento requerido y, en consecuencia, no tener a disposición los vehículos en óptimas condiciones para la movilización de los funcionarios y contratistas.
Controles de los riesgos	Garantías: - Cumplimiento - Calidad y correcto funcionamiento de los bienes suministrados. - Calidad del Servicio
Análisis de la oferta	En atención a lo dispuesto en el **artículo 2.1.4.3.2.1, literal C, del Decreto 1600 del 27 de diciembre de 2024**, orientado a prevenir la corrupción en la contratación pública y garantizar la transparencia en la definición de precios de referencia, la Dirección Territorial Andes Occidentales, llevó a cabo la publicación del **evento de cotización Nro. 105 de 2026.** Este evento fue publicado a través de la plataforma SECOP II, medio público y abierto, garantizando condiciones de amplia participación para los potenciales proveedores, con el fin de obtener un análisis comparativo de precios de mercado. En desarrollo de este proceso, fueron invitados a **1558 proveedores** que cumplían con los requisitos para presentar cotizaciones válidas dentro del término establecido, dichas invitaciones para cotizaciones se enviaron vía correo electrónico. No obstante, una vez vencido el plazo para la recepción de propuestas, solo se recibieron 3 cotizaciones. La cual fue promediada y se presenta dentro del análisis de mercado Teniendo en cuenta el valor estimado del proceso y la modalidad de selección de mínima cuantía, la Dirección Territorial Andes Occidentales realizó el análisis del sector considerando las condiciones del mercado

relacionadas con la prestación de servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos tecnológicos, incluyendo suministro de repuestos, accesorios y mano de obra especializada.
Para tal fin se efectuó una consulta de mercado mediante solicitudes de cotización dirigidas a más de veinticinco (25) proveedores del sector tecnológico con capacidad para prestar los servicios requeridos.
Como resultado de la gestión realizada, se recibieron tres (3) cotizaciones válidas, las cuales fueron analizadas técnica y económicamente, obteniéndose los siguientes resultados basándonos en la media aritmética:

Empresa	Valor Cotizado + IVA INCLUIDO
Empresa 1: CIDEI	$19.832.064
Empresa 2: LABORATORIO SEGURIDAD Y DEFENSA	$16.821.855
Empresa 3: READYNET	$19.373.200
Promedio	**$18.675.706,33**

El valor promedio obtenido mediante el análisis de las tres cotizaciones corresponde a DIECIOCHO MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS SEIS PESOS CON TREINTA Y TRES CENTAVOS ($18.675.706,33), valor que constituye una referencia objetiva del comportamiento actual del mercado para los bienes y servicios requeridos.
No obstante, el presupuesto oficial asignado para la presente contratación corresponde a la suma de DIECISIETE MILLONES DE PESOS M/CTE ($17.000.000), valor que se encuentra dentro de un rango razonable respecto del promedio obtenido y que resulta suficiente para atender las necesidades identificadas por la Dirección Territorial Andes Occidentales bajo la modalidad de monto agotable o bolsa.
Igualmente, se revisaron antecedentes contractuales de Parques Nacionales Naturales de Colombia y otras entidades públicas que han adelantado procesos similares de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos de cómputo, impresoras, periféricos e infraestructura tecnológica, evidenciando la existencia de oferta suficiente en el mercado y la viabilidad técnica y financiera del proceso.
Riesgos de contratación

- Que no se presenten oferentes dentro del proceso de selección.
- Mala calidad de los bienes suministrados o de los servicios prestados.
- Incumplimiento en la ejecución de los mantenimientos requeridos.

	• Retrasos injustificados en la atención de incidentes o requerimientos técnicos. • Suministro de repuestos o componentes que no cumplan con las especificaciones técnicas exigidas. • Falta de disponibilidad de repuestos o componentes tecnológicos en el mercado nacional. • Pérdida de información o afectación de la infraestructura tecnológica durante la ejecución de los mantenimientos. **Consecuencia de los riesgos** La materialización de estos riesgos puede generar indisponibilidad de los equipos tecnológicos, afectación de los procesos administrativos y operativos de la Dirección Territorial Andes Occidentales, disminución de la capacidad de respuesta institucional y posibles retrasos en el cumplimiento de las actividades misionales de las áreas protegidas adscritas. **Controles de los riesgos** Garantías contractuales: • Cumplimiento del contrato. • Calidad y correcto funcionamiento de los bienes suministrados. • Calidad del servicio prestado. • Garantía de los repuestos y componentes instalados. • Supervisión permanente por parte de la Entidad. **Análisis de la oferta** Existe en el municipio de Medellín y su área metropolitana un número significativo de personas naturales y jurídicas con capacidad técnica, operativa y financiera para ejecutar el objeto contractual. Las cotizaciones obtenidas y los antecedentes contractuales consultados evidencian la existencia de oferta suficiente en el mercado para atender las necesidades de la Entidad, permitiendo adelantar el presente proceso bajo la modalidad de mínima cuantía. Para efectos de la presente contratación, el presupuesto oficial corresponde a la suma de DIECISIETE MILLONES DE PESOS M/CTE ($17.000.000), respaldado por la correspondiente disponibilidad presupuestal de la vigencia 2026. Para el presente proceso de contratación de servicio de mantenimiento y/o suministros de repuestos y mano de obra calificada, el presupuesto oficial es el presupuesto asignado para la DIRECCIÓN TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES de conformidad con la Resolución de distribución de presupuesto vigencia 2026, es decir la suma de **DIECISIETE MILLONES DE PESOS ($17.000.000) MCTE**.

El proponente deberá presentar oferta económica, cuyo valor no podrá ser superior al presupuesto asignado, so pena de rechazo de la propuesta.

DIRECCIÓN TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES
Carrera 42 No. 47 – 21 Medellín, Colombia
Teléfono: 3221193
www.parquesnacionales.gov.co

- **ENTREGA DE LA PROPUESTA:** PLATAFORMA SECOP II
- **DOMICILIO CONTRACTUAL:** Carrera. 42 No. 47-21 Oficina 202 Torres de Bomboná - Dirección Territorial Andes Occidentales. Medellín, Antioquia

6. FORMA DE PAGO

Parques Nacionales Naturales de Colombia, pagará al contratista en pagos mensuales según los servicios prestados o hasta agotar el presupuesto disponible y previo recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato, con cargo y planificación al PAC asignado para la Dirección Territorial Andes Occidentales para el año 2026. Para el trámite del pago deberá presentarse la respectiva factura con copia, la cual deberá cumplir como mínimo los requisitos de las normas fiscales establecidas en el artículo 617 de Estatuto Tributario o cuenta de cobro cuando haya lugar. La fecha debe corresponder al mes de su elaboración y en ella constará el número de contrato que se está cobrando y se deberá anexar certificado de paz y salvo de las obligaciones de parafiscales o la seguridad social y el recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato con sus respectivos anexos, así mismo cargar en la plataforma SECOP II, el informe o evidencia de ejecución del contrato y demás documentos que lo soportan.

En todo caso los pagos al **CONTRATISTA** se sujetarán a la situación de fondos que haga el Ministerio de Hacienda y Crédito Público, circunstancia que declara conocer el contratista con la suscripción del contrato, exonerando de toda responsabilidad a **PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA**.

NOTA 1: Los pagos antes señalados se realizarán con sujeción al PAC de PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA de tal manera que PNNC no asume responsabilidad alguna por la demora que pueda presentarse en dichos pagos, y, por lo tanto, EL CONTRATISTA cumplirá con sus obligaciones y no podrá aducir como justificación alguna para su no realización, demora en el pago.

NOTA 2: PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA pagará al CONTRATISTA el valor del presente contrato en la cuenta bancaria aportada por el contratista.

NOTA 3: El CONTRATISTA deberá expedir la factura electrónica de acuerdo con las instrucciones impartidas por las entidades respectivas.

7. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución será **HASTA EL TREINTA (30) DE OCTUBRE DE 2026**, contados a partir del perfeccionamiento y legalización del contrato.

8. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

En este caso y en atención a la naturaleza de las obligaciones, se celebrará un Contrato de Suministro.

Tipología del contrato: Suministro (Tipo Bolsa).

9. CRITERIOS DE DESEMPATE

Cuando se presente empate en el puntaje total de dos o más ofertas evaluadas se aplicarán las reglas de forma SUCESIVA Y EXCLUYENTE para seleccionar al oferente favorecido, respetando en todo caso los compromisos internacionales vigentes, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 35 de Ley 2069 de 2020 "Por medio del cual se impulsa el emprendimiento en Colombia", reglamentada por el Decreto 1860 de 2021.

10. LUGAR DE EJECUCIÓN

Los bienes y/o servicios deben ser entregados y/ prestados en la ciudad de Medellín-Antioquia.

11. MODALIDAD DE SELECCIÓN

El artículo 94 de la Ley 1474 de 2011, adicionó el artículo 2 de la ley 1150 de 2007 en el sentido de establecer el procedimiento que debe llevarse a cabo en aquellos casos en que se pretenda adquirir bienes o servicios cuyo valor no exceda el diez por ciento (10%) de la menor cuantía.

El decreto 1082 de 2015, reglamentó el Sistema de Compras y Contratación Pública y en sus artículos 2.2.1.2.1.5.1 y siguientes establece todo lo relacionado con el proceso de mínima cuantía modificados mediante Decreto 1860 de 2021.

Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, para el caso que nos ocupa, la Modalidad de Selección por la que se debe adelantar el proceso de contratación es de Mínima Cuantía seleccionándose mediante comunicación de aceptación de la oferta, y se adjudicará la oferta de menor precio, siempre y cuando cumpla con las condiciones exigidas.

11.1 LIMITACIÓN A MIPYME.

De conformidad con lo establecido en el artículo 5 del Decreto 1860 de 2021, reglamentario de la Ley 2069 de 2020, que modifica los artículos 2.2.1.2.4.2.2., 2.2.1.2.4.2.3. y 2.2.1.2.4.2.4 del Decreto 1082 de 2015, el presente proceso de selección será susceptible de ser limitado a MIPYMES con mínimo un (1) año de existencia, cuando concurran los siguientes requisitos:

1. El valor del Proceso de Contratación sea menor a ciento veinticinco mil dólares de los Estados Unidos de América (US$125.000), liquidados con la tasa de cambio que para el efecto determina cada dos años el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo el cual para la fecha del presente proceso corresponde a 457.297.264 COP.
2. Se hayan recibido solicitudes de por lo menos dos (2) MIPYME colombianas para limitar la convocatoria a MIPYME colombianas. Deben recibir estas solicitudes por lo menos un (1) día hábil antes de la expedición del acto administrativo de apertura, o el que haga sus veces de acuerdo con la normativa aplicable a cada Proceso de Contratación. Tratándose de personas jurídicas, las solicitudes solo las podrán realizar MIPYME, cuyo objeto social les permita ejecutar el contrato relacionado con el proceso contractual.

Los criterios diferenciales previstos en la Ley 2069 de 2020 reglamentada por el Decreto 1860 de 2021, no aplicarán en caso de que el presente proceso se limite a MIPYMES, conforme las condiciones señaladas en el párrafo anterior. Lo indicado, de acuerdo con lo mencionado en los artículos 2.2.1.2.4.2.2 y 2.2.1.2.4.2.3 del Decreto 1860 de 2021.

Las solicitudes de limitación del proceso a MIPYMES se recibirán a partir de la fecha de publicación y hasta la fecha establecida en el cronograma del proceso, conforme al Decreto 1860 de 2021. **Después de esta fecha NO SE RECIBIRÁN solicitudes de limitación.**

Por lo anterior, **la DIRECCIÓN TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES DE PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA** podrá limitar la presente convocatoria siempre y cuando haya recibido solicitudes de limitación del proceso únicamente a MIPYMES NACIONALES de mínimo dos (2) interesados en los términos previstos en el cronograma, que por lo menos tengan un año de constitución y cumplan los demás requisitos establecidos por la normatividad vigente. En dicho caso, al presente proceso de selección sólo podrán presentar ofertas, empresas que acrediten su condición de MIPYME o proponentes plurales integrados únicamente por MIPYMES de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.2 del Decreto 1082 de 2015 y el Decreto 1860 de 2021.

La solicitud deberá realizarse por escrito a la DIRECCIÓN TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES DE PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA a través de mensaje de la plataforma SECOP II, la cual deberá contener:

SOLICITUD MIPYME
Nombre o razón social del proponente
Número de Documento
Domicilio principal
Tiempo de constitución como MIPYME
Teléfono, dirección y correo electrónico
Las MIPYME que manifiesten interés en participar deberán tener por lo menos un (1) año de constituidas al momento de la convocatoria, que deberá acreditarse al hacer la solicitud de que se limite la convocatoria a MIPYMES NACIONALES.
Solicitud clara de que el proceso se limite únicamente a MIPYMES NACIONALES

Las **MIPYMES** que participen en la convocatoria limitada deberán garantizar la satisfacción de las condiciones técnicas y económicas requeridas en la contratación.

De conformidad con el artículo 2° de la Ley 905 de 2004, las MIPYMES son una unidad de explotación económica, realizada por persona natural o jurídica en actividades empresariales, agropecuarias, industriales, comerciales o de servicios, rural o urbana, incluidas las famiempresas pequeña y mediana empresa que responda a dos (2) de los siguientes parámetros de conformidad con la Ley 905 de 2004, modificada por la Ley 1111 de 2006 y la Ley 2069 de 2020:

Mediana empresa:

a) Planta de personal entre CINCUENTA Y UNO (51) y DOSCIENTOS (200) trabajadores.
b) Activos totales por valor entre 100.000 a 610.000 UVT.

Pequeña empresa:

a) Planta de personal entre ONCE (11) y CINCUENTA (50) trabajadores, o
b) Activos totales por valor entre QUINIENTOS UNO (501) y menos de CINCO MIL (5.000) Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes.

Microempresa:

a) Planta de personal no superior a los DIEZ (10) trabajadores o,
b) Activos totales excluida la vivienda por valor inferior a QUINIENTOS (500) Salarios Mínimos Mensuales Legales Vigentes.

La solicitud de limitación a MIPYME deberá acompañarse por los siguientes documentos:

1. Certificado expedido por la persona natural y el contador o por el representante legal y el revisor fiscal, si está obligado a tenerlo o por el contador, en la cual conste que la MIPYME tiene el tamaño empresarial establecido de conformidad con la ley. Adicionalmente, se deberá adjuntar copia de la tarjeta profesional, documento de identidad y certificado de antecedentes disciplinarios del contador o revisor fiscal según sea el caso.

2. Certificado de existencia y representación legal o matrícula mercantil de conformidad con el artículo 2.2.1.2.4.2.4 de Decreto 1082 de 2015. Los mismos certificados solicitados deberán anexarlos a su propuesta las MIPYMES que NO hayan hecho la solicitud de limitación, pero que quieran participar en el proceso, cuando este resulte ser limitado exclusivamente a MIPYME.

En el evento de que se cumpla con los requisitos antes descritos, se procederá a realizar un proceso de selección limitado y exclusivo para las MIPYMES NACIONALES, en caso contrario, el proceso seguirá su curso normal y se abrirá sin ninguna limitación.

12. ANÁLISIS QUE SUSTENTA LA EXIGENCIA DE LOS MECANISMOS DE COBERTURA QUE GARANTIZAN LAS OBLIGACIONES SURGIDAS CON OCASIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN Y DEL CONTRATO A CELEBRAR

De acuerdo con el análisis que sustenta la exigencia de garantías destinadas a amparar los perjuicios de naturaleza contractual o extracontractual, derivados del incumplimiento del contrato, EL CONTRATISTA deberá constituir a su costo y a favor de la **FONAM - SUBCUENTA PARA EL MANEJO SEPARADO DE LOS RECURSOS PRESUPUESTALES QUE SE ASIGNEN A LA ADMINISTRACIÓN Y MANEJO DEL SISTEMA DE PARQUES NACIONALES, NIT 901.037.393-8**, dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, garantía única expedida por una compañía de seguros legalmente constituida en Colombia y cuya póliza matriz se encuentre aprobada por la Superintendencia Financiera, que ampare los siguientes riesgos:

a) Cumplimiento: Para garantizar las obligaciones contractuales, el pago de multas y demás sanciones que se le impongan al **CONTRATISTA**, en

DIRECCIÓN TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES
Carrera 42 No. 47 – 21 Medellín, Colombia
Teléfono: 3221193
www.parquesnacionales.gov.co

cuantía equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del contrato, con una vigencia igual al plazo de ejecución y UN (1) AÑO MÁS, contados a partir de la fecha de expedición de la póliza.

b) **Calidad y correcto funcionamiento de los bienes suministrados:** Para garantizar la calidad y correcto funcionamiento de los bienes suministrados cubrirá a la entidad estatal contratante de los perjuicios imputables al contratista, que será equivalente al DIEZ POR CIENTO (10%) del valor total del Contrato, con una vigencia igual al plazo de ejecución y UN (1) AÑO MÁS, contados a partir de la fecha de expedición de la póliza.

c) **Calidad del servicio:** Para garantizar la calidad del servicio prestado a la Dirección Territorial Andes Occidentales y responder por la garantía mínima presunta por el DIEZ POR CIENTO (10%) del valor del contrato, con una vigencia igual al plazo del contrato y UN (1) AÑO MÁS, contados a partir de la fecha de expedición de la póliza de garantía.

d) **De pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones al personal:** para garantizar el pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones que se empleen en la ejecución del contrato, en cuantía equivale al CINCO PORCIENTO (5%) del valor total del contrato, y deberá extenderse por el plazo de ejecución previsto para el mismo y TRES (3) AÑOS más, contados a partir de la fecha de aprobación de la póliza.

13. SUPERVISIÓN DEL CONTRATO

La supervisión del contrato que resulte de la adjudicación del presente estudio será ejercida por la Coordinadora administrativa y financiera, o a quien el ordenador del gasto delegue, con el fin de verificar el cumplimiento del contrato, de los servicios y su calidad.

14.CESIÓN Y SUBCONTRATOS

El oferente seleccionado con la adjudicación no podrá ceder el contrato resultante del presente proceso de selección a persona alguna, salvo autorización previa, expresa y escrita de PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA.

15.IMPUESTOS Y DEDUCCIONES

Se entenderán incluidos en el valor del contrato, todos los impuestos, costos, gastos, tasas, contribuciones y utilidades del contratista, que se derivan de la ejecución del contrato, circunstancia que, con la presentación de la oferta, se entiende aceptada por el oferente.

16. INDICACIÓN DE SI EL PROCESO DE CONTRATACIÓN SE ENCUENTRA ENMARCADO EN UN PROYECTO DEL PLAN MARCO PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL ACUERDO DE PAZ O ASOCIADO AL ACUERDO DE PAZ.

El presente proceso no se encuentra enmarcado en un Proyecto del Plan Marco para la Implementación del Acuerdo de Paz o asociado al Acuerdo de Paz.

Para constancia se suscribe en Medellín, en el mes de Julio de 2026.

JORGE EDUARDO CEBALLOS BETANCUR
Director territorial Andes occidentales
Parques nacionales Naturales de Colombia

MONICA JULIANA POSADA NARANJO
Coordinadora Grupo Interno de Trabajo DTAO
Parques nacionales Naturales de Colombia

Elaboró: Alejandra Mendoza Florez- Abogada Contratos DTAO
Elaboró: Farley de Jesús Guzman Santa – Ingeniero de Sistemas DTAO:
Aprobó: Mónica Juliana Posada Naranjo - Coordinadora del Grupo interno de Trabajo DTAO

C. I.
DESARROLLO E
INGENIERÍA S.A.S.

Medellín, 19 de Junio de 2026

Señores:

Parques Nacionales Naturales PNN.

Dirección territorial Andes Occidentales

COTIZACION CONTRATO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO Y SERVICIOS INFORMATICOS

ITEM	DESCRIPCION (detalle de lo que requiere la Entidad)	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL I HP ENVY 17 (Mantenimiento Preventivo) Descripción del servicio requerido: Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para los equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza interna y externa de los equipos: Eliminación de polvo en componentes internos Limpieza de ventiladores, disipadores y fuentes de poder Revisión y verificación del estado de componentes de hardware: Disco duro o unidad de almacenamiento Memoria RAM Tarjeta madre Batería (en portátiles) Cambio de pasta térmica en procesador cuando aplique Verificación del sistema de refrigeración Revisión de puertos, conectores y periféricos Optimización del sistema operativo: Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Validación de actualizaciones básicas Condiciones especiales El mantenimiento preventivo no incluye cambio de repuestos, salvo que durante la revisión se detecten fallas, caso en el cual se deberá: Informar al supervisor Gestionar como mantenimiento correctivo El contratista deberá garantizar: Que el equipo quede en óptimas condiciones de funcionamiento Que no se afecte la configuración ni la información del usuario	UN	1	$ 425.600,00	$ 80.864,00	$ 506.464,00
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL MAC BOOK (Mantenimiento Preventivo) Descripción del servicio requerido: Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para los equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza interna y externa de los equipos: Eliminación de polvo en componentes internos Limpieza de ventiladores, disipadores y fuentes de poder Revisión y verificación del estado de componentes de hardware: Disco duro o unidad de almacenamiento Memoria RAM Tarjeta madre Batería (en portátiles) Cambio de pasta térmica en procesador cuando aplique Verificación del sistema de refrigeración	UN	1	$ 425.600,00	$ 80.864,00	$ 506.464,00

	Revisión de puertos, conectores y periféricos Optimización del sistema operativo: Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Validación de actualizaciones básicas Condiciones especiales El mantenimiento preventivo no incluye cambio de repuestos, salvo que durante la revisión se detecten fallas, caso en el cual se deberá: Informar al supervisor Gestionar como mantenimiento correctivo El contratista deberá garantizar: Que el equipo quede en óptimas condiciones de funcionamiento Que no se afecte la configuración ni la información del usuario					
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO IMPRESORA RICOH AFICIO MP 301 Descripción del servicio requerido: Se requiere realizar mantenimiento correctivo a la impresora, enfocado específicamente en: Diagnóstico técnico del estado general del equipo. Revisión del sistema de cierre lateral del equipo. Suministro e instalación de tapa lateral, garantizando el correcto cierre del equipo y su adecuado funcionamiento en el proceso de impresión. Condiciones especiales: No se requiere cambio de kit de mantenimiento ni fusora, teniendo en cuenta que estos componentes han sido reemplazados previamente y no presentan actualmente fallas asociadas. El contratista deberá verificar la disponibilidad y compatibilidad del repuesto (tapa lateral). Condición clave (esto es lo importante para cubrirte) En caso de que no sea viable técnicamente la reparación o no se garantice el funcionamiento adecuado del equipo posterior a la intervención, el contratista deberá emitir un concepto técnico escrito, donde se: Detalle el estado del equipo. Justifique la no reparación. Recomiende la baja del bien conforme a los lineamientos de la entidad.	UN	1	$ 728.000,00	$ 138.320,00	$ 866.320,00
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA HP MFP M630 Descripción del servicio requerido: Se requiere realizar mantenimiento correctivo a la impresora, enfocado en: Diagnóstico técnico del sistema de alimentación de papel. Revisión integral de la bandeja 1 (alimentación manual), la cual presenta fallas en el arrastre de papel, especialmente para tamaño oficio. Suministro e instalación del kit de arrastre y/o componentes asociados, así como la reparación o reemplazo de la bandeja de alimentación, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento. Condiciones especiales No se requiere cambio de fusora, teniendo en cuenta que este componente fue reemplazado recientemente y el equipo funciona correctamente en términos generales. El contratista deberá: Verificar si la solución implica cambio de kit, ajuste mecánico o reemplazo completo de la bandeja. Garantizar que la bandeja 1 quede operativa para papel tamaño oficio. La intervención no debe afectar el funcionamiento actual del equipo. En caso de que no sea viable la reparación o no se garantice el correcto funcionamiento de la bandeja 1, el contratista deberá emitir un concepto técnico escrito, donde: Se describa la falla (kit de arrastre, estructura de bandeja u otros componentes). Se justifique la no reparación.	UN	1	$ 728.000,00	$ 138.320,00	$ 866.320,00

	Se indiquen alternativas: Uso parcial del equipo (otras bandejas) O recomendación de baja, si el daño compromete la operación general					
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO SERVIDOR, MONTABLE EN UNA UNIDAD DE RACK, PROCESADOR 4 NUCLEOS/8 HILOS FRECUENCIA 2.4 GHZ, CACHE 12 MB, 64 BITS O SU EQUIVALENTE EN AMD, MEMORIA RAM 8 GB, CONFIGURACION DE DISCOS 300 GB X 3 SAS RAID 5 CONTROLADORA RAID, DISCOS MONTABLES EN CALIENTE, UNIDAD OPTICA DVD-RAM-SATA INTERNA, FUENTE DE PODER REDUNDANRTE, DOS TARJETAS DE RED 10/100/1000, APAGADO Y ENCENDIDO REMOTAMENTE, SIN MANTENIMIENTO AL SISTEMA OPERATIVO Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para servidores físicos tipo rack, el cual deberá incluir como mínimo: 1. Limpieza especializada Limpieza interna de componentes electrónicos (sin afectar circuitos) Eliminación de polvo en: Ventiladores Disipadores Fuentes de poder redundantes Limpieza externa del chasis 2. Revisión de hardware Verificación del estado de: Procesadores Memoria RAM Discos duros (SAS/SATA) Controladora RAID Tarjetas de red Validación de funcionamiento de: Fuentes de poder redundantes Ventiladores Backplane y bahías de discos 3. Validación de almacenamiento Revisión del estado del arreglo RAID (ej. RAID 5) Verificación de discos: Estado (salud del disco) Alertas o fallos predictivos Confirmación de funcionamiento de discos hot-swap 4. Pruebas de funcionamiento Encendido y apagado controlado del servidor Validación de arranque correcto a nivel de hardware Verificación de interfaces de red (10/100/1000) Prueba de acceso a herramientas de administración remota 5. Gestión térmica Verificación de temperatura de operación Validación del flujo de aire interno Cambio de pasta térmica (solo si aplica y es viable sin riesgo) 6. En caso de detectar fallas o riesgos (discos degradados, fuentes defectuosas, etc.), el contratista deberá: Informar al supervisor Recomendar mantenimiento correctivo No intervenir sin autorización	UN	1	$ 504.000,00	$ 95.760,00	$ 599.760,00
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERVIDOR: MOD.PROLIANG DL 380 e Gen 8 PROCESADOR 1 INTEL XEON E5-2407(2.2GHz/4- CORE/10MB/6.4GT-sQPI/80W,DDR3-1066,HT) PROCESADOR CACHE, MEMORY 10MB(1x10MB) LEVEL 3 MEMORY 8 GB(2x4GB), SIN MANTENIMIENTO AL SISTEMA OPERATIVO Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para servidores físicos tipo rack, el cual deberá incluir como mínimo: 1. Limpieza especializada Limpieza interna de componentes electrónicos (sin afectar circuitos)	UN	1	$ 504.000,00	$ 95.760,00	$ 599.760,00

	Eliminación de polvo en: Ventiladores Disipadores Fuentes de poder redundantes Limpieza externa del chasis 2. Revisión de hardware Verificación del estado de: Procesadores Memoria RAM Discos duros (SAS/SATA) Controladora RAID Tarjetas de red Validación de funcionamiento de: Fuentes de poder redundantes Ventiladores Backplane y bahías de discos 3. Validación de almacenamiento Revisión del estado del arreglo RAID (ej. RAID 5) Verificación de discos: Estado (salud del disco) Alertas o fallos predictivos Confirmación de funcionamiento de discos hot-swap 4. Pruebas de funcionamiento Encendido y apagado controlado del servidor Validación de arranque correcto a nivel de hardware Verificación de interfaces de red (10/100/1000) Prueba de acceso a herramientas de administración remota 5. Gestión térmica Verificación de temperatura de operación Validación del flujo de aire interno Cambio de pasta térmica (solo si aplica y es viable sin riesgo) 6. En caso de detectar fallas o riesgos (discos degradados, fuentes defectuosas, etc.), el contratista deberá: Informar al supervisor Recomendar mantenimiento correctivo No intervenir sin autorización					
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA TELEFONICA CON 40 PBX GRANDSTREAM (Mantenimiento Preventivo-Configuracion para adherir a lineas Celualares empleados Parques) Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo del sistema de telefonía IP, el cual deberá incluir: 1. Revisión general del sistema Verificación del estado operativo de la planta telefónica (PBX) Validación de funcionamiento de extensiones telefónicas Pruebas de comunicación interna y externa 2. Actualización y configuración Actualización de firmware de los teléfonos IP (cuando aplique y sea compatible) Configuración y/o normalización de: Nombres de extensiones Identificación de usuarios Validación de registro correcto de los dispositivos en la PBX 3. Diagnóstico de terminales Revisión de los aproximadamente 40 teléfonos IP para: Identificar equipos funcionales Detectar equipos con fallas Clasificación de los equipos en: Operativos Reparables No recuperables 4. Intervención física básica Revisión de: Bocinas (audio) Cableado de red asociado Suministro e instalación de cableado nuevo y/o bocinas para hasta	UN	1	$ 1.344.000,00	$ 255.360,00	$ 1.599.360,00

	diez (10) terminales, en los casos donde se evidencie deterioro o falla Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo con ajustes funcionales menores, no incluye reemplazo masivo de equipos. Cualquier intervención adicional deberá ser autorizada por el supervisor. Las actualizaciones de firmware deberán realizarse sin afectar la operación del servicio.					
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARA DIGITAL CANON: Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para cámara digital, el cual deberá incluir: Limpieza general del equipo: Limpieza externa del cuerpo de la cámara Limpieza de lente(s) y sensor (cuando aplique y bajo condiciones seguras) Revisión del estado de: Botones y controles Pantalla Puertos de conexión Verificación del correcto funcionamiento general del equipo Suministro y reemplazo de baterías, garantizando compatibilidad y adecuado rendimiento	UN	1	$ 425.600,00	$ 80.864,00	$ 506.464,00
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOPORTE UNIVERSAL PARA VIDEO BEAN, PARA INSTALACION EN TECHO, RECLINABLE, ESTRUCTURA METALICA.	UN	2	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERVER 2019 ESTÁNDAR. SERVIDOR TELEMÁTICO TIPO RACK CON CONTROLADOR DE DOMINIO, FILESERVER, WSUS, IIS POWEREDGE, CON PLATAFORMA DE 2 SOCKETS Y RECURSOS DE COMPUTACIÓN Y ALMACENAMIENTO PARA CENTROS DE DATOS DE AMPLIACIÓN HORIZONTAL Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para servidores físicos tipo rack, el cual deberá incluir como mínimo: 1. Limpieza especializada Limpieza interna de componentes electrónicos (sin afectar circuitos) Eliminación de polvo en: Ventiladores Disipadores Fuentes de poder redundantes Limpieza externa del chasis 2. Revisión de hardware Verificación del estado de: Procesadores Memoria RAM Discos duros (SAS/SATA) Controladora RAID Tarjetas de red Validación de funcionamiento de: Fuentes de poder redundantes Ventiladores Backplane y bahías de discos 3. Validación de almacenamiento Revisión del estado del arreglo RAID (ej. RAID 5) Verificación de discos: Estado (salud del disco) Alertas o fallos predictivos Confirmación de funcionamiento de discos hot-swap 4. Pruebas de funcionamiento Encendido y apagado controlado del servidor Validación de arranque correcto a nivel de hardware Verificación de interfaces de red (10/100/1000)	UN	2	$ 504.000,00	$ 95.760,00	$ 599.760,00

	Prueba de acceso a herramientas de administración remota 5. Gestión térmica Verificación de temperatura de operación Validación del flujo de aire interno Cambio de pasta térmica (solo si aplica y es viable sin riesgo) 6. En caso de detectar fallas o riesgos (discos degradados, fuentes defectuosas, etc.), el contratista deberá: Informar al supervisor Recomendar mantenimiento correctivo No intervenir sin autorización					
11	COMPUTADOR. PORTATIL VOSTRO 3420 E1059895 1H4M6 PROCESADOR INTEL CORE i5-1135G7 8 GB 1x8 GB, DDR42666 MHz 256GB CL 35 M.2 SSD 14PULGADAS HD NonTouch SN: H8MM3Y3/ (Mantenimiento Preventivo - Correctivo: CAMBIO BATERIA)) Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo y correctivo, el cual deberá incluir: 1. Mantenimiento preventivo sencillo Limpieza general del equipo: Limpieza externa (pantalla, carcasa, teclado) Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Teclado y touchpad Verificación del funcionamiento general del equipo 2. Mantenimiento correctivo (batería) Diagnóstico del estado de la batería Suministro e instalación de batería nueva, en caso de evidenciar: Baja autonomía Fallas de carga Deterioro funcional Condiciones especiales El cambio de batería deberá realizarse previa validación técnica de su estado. El contratista deberá garantizar: Compatibilidad de la batería con el equipo Correcto funcionamiento posterior a la instalación La intervención no debe afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 425.600,00	$ 80.864,00	$ 506.464,00
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA HP LASERJET P1006: Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo básico para impresora, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa Eliminación de polvo y residuos de papel en bandejas y rodillos accesibles Limpieza básica del sistema de alimentación de papel Revisión de: Rodillos de arrastre Bandejas de papel Estado general de cartuchos o tóner (sin reemplazo) Verificación del funcionamiento general: Encendido/apagado Prueba de impresión Ajustes menores que no impliquen desarme complejo Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, no incluye: Cambio de repuestos Intervenciones internas complejas En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo.	UN	1	$ 728.000,00	$ 138.320,00	$ 866.320,00

13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG (Mantenimiento Preventivo - Correctivo: CAMBIO BATERIA) Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo y correctivo, el cual deberá incluir: 1. Mantenimiento preventivo sencillo Limpieza general del equipo: Limpieza externa (pantalla, carcasa, teclado) Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Teclado y touchpad Verificación del funcionamiento general del equipo 2. Mantenimiento correctivo (batería) Diagnóstico del estado de la batería Suministro e instalación de batería nueva, en caso de evidenciar: Baja autonomía Fallas de carga Deterioro funcional Condiciones especiales El cambio de batería deberá realizarse previa validación técnica de su estado. El contratista deberá garantizar: Compatibilidad de la batería con el equipo Correcto funcionamiento posterior a la instalación La intervención no debe afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 425.600,00	$ 80.864,00	$ 506.464,00
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440 G9 AiO i5-13500-16GB- SSD 1T Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 504.000,00	$ 95.760,00	$ 599.760,00
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440 G9 AiO i5-13500-16GB- SSD 1T Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de:	UN	1	$ 504.000,00	$ 95.760,00	$ 599.760,00

	Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440 G9 AiO i5-13500-16GB- SSD 1T Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 504.000,00	$ 95.760,00	$ 599.760,00
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00

	En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo:	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00

	Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00
22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GS0, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y80 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00

	Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWW, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YJ4 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GTF, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y84 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00
25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00

	4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWS, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YB7 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWK, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YBC Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00
27	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWP, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y9Q Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo)	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00

	Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWN, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y9J Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GW5, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YBM Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00

	Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWG, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y85 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00
31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWH, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y9T Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00
32	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 2. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GS2,	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00

	MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y9P Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 2. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GVH, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y83 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00
34	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 2. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GQH, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y81 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de:	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00

	Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 2. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GRW, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YB2 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00
36	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA- INTERM-SDD512GB PCIe-NA - 16GB- SN:F66KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos	UN	1	$ 123.200,00	$ 23.408,00	$ 146.608,00

	En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
37	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA - 16GB- SN:753KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 123.200,00	$ 23.408,00	$ 146.608,00
38	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA - 16GB- SN:2D3KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 123.200,00	$ 23.408,00	$ 146.608,00
39	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA - 16GB- SN:456KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de:	UN	1	$ 123.200,00	$ 23.408,00	$ 146.608,00

	Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
40	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500-NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA - 16GB- SN: J33KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 123.200,00	$ 23.408,00	$ 146.608,00
41	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500-NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA - 16GB- SN:623KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su	UN	1	$ 123.200,00	$ 23.408,00	$ 146.608,00

	gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
42	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500-NA-SN:623KDL3 INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN: DG5KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 123.200,00	$ 23.408,00	$ 146.608,00
43	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:485KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 123.200,00	$ 23.408,00	$ 146.608,00
44	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500-NA-INTERM-DD512GB PCIe-NA -16GB- SN: F26KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de:	UN	1	$ 123.200,00	$ 23.408,00	$ 146.608,00

	Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
45	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR. PORTATIL VOSTRO 3420 E1059895 1H4M6 PROCESADOR INTEL CORE i5-1135G7 8 GB 1x8 GB, DDR42666 MHz 256GB CL 35 M.2 SSD 14PULGADAS HD NonTouch Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 504.000,00	$ 95.760,00	$ 599.760,00
46	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GX1, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y3Q Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00

	No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
47	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA TERMICA GT800T, ZEBRA Descripción del servicio requerido Limpieza general del equipo: Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 156.800,00	$ 29.792,00	$ 186.592,00
48	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SCANER i1150 KODAK Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00
49	MANTENIMIENTO PREVENTIVO G.P.S. Navegador, GARMIN 650 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00

	Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
50	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIÓN DE TRABAJO. ESTACIÓN DE TRABAJO Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00
51	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQH work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KT6 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 504.000,00	$ 95.760,00	$ 599.760,00
52	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQC work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KTF Descripción	UN	1	$ 504.000,00	$ 95.760,00	$ 599.760,00

	del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
53	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQB work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KSC Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 504.000,00	$ 95.760,00	$ 599.760,00
54	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQF work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122JWY Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo)	UN	1	$ 504.000,00	$ 95.760,00	$ 599.760,00

	Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
55	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQ1 work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KR8 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 504.000,00	$ 95.760,00	$ 599.760,00
56	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQ2 work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KSL Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales	UN	1	$ 504.000,00	$ 95.760,00	$ 599.760,00

	Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
57	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM 3200 LUMENES Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para video beam, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa del proyector Limpieza de lente (con insumos adecuados) Eliminación de polvo en rejillas de ventilación Limpieza básica interna (cuando aplique y sin riesgo para el equipo) Revisión del sistema de ventilación y temperatura Verificación del estado de la lámpara (horas de uso y rendimiento) Pruebas de funcionamiento: Encendido y apagado Calidad de imagen (enfoque, brillo, colores) Verificación de cableado Revisión del estado de: Cables de poder Cables de video (HDMI, VGA u otros) Validación de conectividad y transmisión de señal Identificación de cables defectuosos o deteriorados El mantenimiento es de carácter preventivo, no incluye: Cambio de lámpara Reemplazo de componentes internos En caso de detectar fallas (lámpara agotada, problemas de imagen o conectividad), se deberá reportar para mantenimiento correctivo. La limpieza interna solo se realizará si las condiciones técnicas lo permiten y sin riesgo de daño.	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00
58	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM 3200 LUMENES Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para video beam, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa del proyector Limpieza de lente (con insumos adecuados) Eliminación de polvo en rejillas de ventilación Limpieza básica interna (cuando aplique y sin riesgo para el equipo) Revisión del sistema de ventilación y temperatura Verificación del estado de la lámpara (horas de uso y rendimiento) Pruebas de funcionamiento: Encendido y apagado Calidad de imagen (enfoque, brillo, colores) Verificación de cableado Revisión del estado de: Cables de poder Cables de video (HDMI, VGA u otros) Validación de conectividad y transmisión de señal Identificación de cables defectuosos o deteriorados El mantenimiento es de carácter preventivo, no incluye: Cambio de lámpara Reemplazo de componentes internos En caso de detectar fallas (lámpara agotada, problemas de imagen o conectividad), se deberá reportar para mantenimiento correctivo. La limpieza interna solo se realizará si las condiciones técnicas lo permiten y sin riesgo de daño.	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00

59	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO VIDEO BEAM PROYECTOR MILTIMEDIA Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para video beam, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa del proyector Limpieza de lente (con insumos adecuados) Eliminación de polvo en rejillas de ventilación Limpieza básica interna (cuando aplique y sin riesgo para el equipo) Revisión del sistema de ventilación y temperatura Verificación del estado de la lámpara (horas de uso y rendimiento) Pruebas de funcionamiento: Encendido y apagado Calidad de imagen (enfoque, brillo, colores) Verificación de cableado Revisión del estado de: Cables de poder Cables de video (HDMI, VGA u otros) Validación de conectividad y transmisión de señal Identificación de cables defectuosos o deteriorados El mantenimiento es de carácter preventivo, no incluye: Cambio de lámpara Reemplazo de componentes internos En caso de detectar fallas (lámpara agotada, problemas de imagen o conectividad), se deberá reportar para mantenimiento correctivo. La limpieza interna solo se realizará si las condiciones técnicas lo permiten y sin riesgo de daño.	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00
60	PANTALLA INTERACTIVA 86". PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN DE 86 CON SOPORTE DE MURO	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00
61	PANTALLA INTERACTIVA 86". PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN DE 86 CON SOPORTE DE MURO	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00
62	PANTALLA INTERACTIVA 86". PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN DE 86 CON SOPORTE DE MURO	UN	1	$ 106.400,00	$ 20.216,00	$ 126.616,00
VALOR TOTAL (Tener en cuenta que el valor debe incluir todos los impuestos a que haya lugar)						**$ 19.832.064,00**

Este proyecto tiene un valor de **$19.832.064**

Atentamente,

CARLOS AUGUSTO GONZALEZ RAMIREZ.
GERENTE GENERAL

Calle 30ª 68f – 50 Laureles Nogal - Medellín, Colombia
cidei.contabilidad@gmail.comcidei.servicios@gmail.com
+57 300 493 9318 / +57 301 303 8227 /+57 604 595 03 67

LABORATORIO DE SEGURIDAD Y DEFENSA

SEGURIDAD Y DEFENSA

PROPUESTA COMERCIAL

COTIZACION GNSS.

DIRIGIDO A:

PARQUES NATURALES NACIONALES,

DIRECCION TERRITORIAL ANDES OCCIDENTALES

DIRECCION: CALLE 32D # 76-50
CELULAR: 3217705075

JUAN CAMILO GONZALEZ RAMIREZ
GERENCIA GENERAL Y OPERATIVA.

COTIZACION CONTRATO DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO.

ITEM	DESCRIPCION (detalle de lo que requiere la Entidad)	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL I HP ENVY 17 (Mantenimiento Preventivo) Descripción del servicio requerido: Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para los equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza interna y externa de los equipos: Eliminación de polvo en componentes internos Limpieza de ventiladores, disipadores y fuentes de poder Revisión y verificación del estado de componentes de hardware: Disco duro o unidad de almacenamiento Memoria RAM Tarjeta madre Batería (en portátiles) Cambio de pasta térmica en procesador cuando aplique Verificación del sistema de refrigeración Revisión de puertos, conectores y periféricos Optimización del sistema operativo: Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Validación de actualizaciones básicas Condiciones especiales El mantenimiento preventivo no incluye cambio de repuestos, salvo que durante la revisión se detecten fallas, caso en el cual se deberá: Informar al supervisor Gestionar como mantenimiento correctivo El contratista deberá garantizar: Que el equipo quede en óptimas condiciones de funcionamiento Que no se afecte la configuración ni la información del usuario	UN	1	$ 361.000,00	$ 68.590,00	$ 429.590,00
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL MAC BOOK (Mantenimiento Preventivo) Descripción del servicio requerido: Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para los equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza interna y externa de los equipos: Eliminación de polvo en componentes internos Limpieza de ventiladores, disipadores y fuentes de poder Revisión y verificación del estado de componentes de hardware: Disco duro o unidad de almacenamiento Memoria RAM Tarjeta madre Batería (en portátiles) Cambio de pasta térmica en procesador cuando aplique Verificación del sistema de refrigeración Revisión de puertos, conectores y periféricos Optimización del sistema operativo: Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Validación de actualizaciones básicas Condiciones especiales El mantenimiento preventivo no incluye cambio de repuestos, salvo que durante la revisión se detecten fallas, caso en el cual se deberá: Informar al supervisor Gestionar como mantenimiento correctivo El contratista deberá garantizar: Que el equipo quede en óptimas condiciones de funcionamiento Que no se afecte la configuración ni la información del usuario	UN	1	$ 361.000,00	$ 68.590,00	$ 429.590,00

3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO IMPRESORA RICOH AFICIO MP 301 Descripción del servicio requerido: Se requiere realizar mantenimiento correctivo a la impresora, enfocado específicamente en: Diagnóstico técnico del estado general del equipo. Revisión del sistema de cierre lateral del equipo. Suministro e instalación de tapa lateral, garantizando el correcto cierre del equipo y su adecuado funcionamiento en el proceso de impresión. Condiciones especiales: No se requiere cambio de kit de mantenimiento ni fusora, teniendo en cuenta que estos componentes han sido reemplazados previamente y no presentan actualmente fallas asociadas. El contratista deberá verificar la disponibilidad y compatibilidad del repuesto (tapa lateral). Condición clave (esto es lo importante para cubrirte) En caso de que no sea viable técnicamente la reparación o no se garantice el funcionamiento adecuado del equipo posterior a la intervención, el contratista deberá emitir un concepto técnico escrito, donde se: Detalle el estado del equipo. Justifique la no reparación. Recomiende la baja del bien conforme a los lineamientos de la entidad.	UN	1	$ 617.500,00	$ 117.325,00	$ 734.825,00
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA HP MFP M630 Descripción del servicio requerido: Se requiere realizar mantenimiento correctivo a la impresora, enfocado en: Diagnóstico técnico del sistema de alimentación de papel. Revisión integral de la bandeja 1 (alimentación manual), la cual presenta fallas en el arrastre de papel, especialmente para tamaño oficio. Suministro e instalación del kit de arrastre y/o componentes asociados, así como la reparación o reemplazo de la bandeja de alimentación, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento. Condiciones especiales No se requiere cambio de fusora, teniendo en cuenta que este componente fue reemplazado recientemente y el equipo funciona correctamente en términos generales. El contratista deberá: Verificar si la solución implica cambio de kit, ajuste mecánico o reemplazo completo de la bandeja. Garantizar que la bandeja 1 quede operativa para papel tamaño oficio. La intervención no debe afectar el funcionamiento actual del equipo. En caso de que no sea viable la reparación o no se garantice el correcto funcionamiento de la bandeja 1, el contratista deberá emitir un concepto técnico escrito, donde: Se describa la falla (kit de arrastre, estructura de bandeja u otros componentes). Se justifique la no reparación. Se indiquen alternativas: Uso parcial del equipo (otras bandejas) O recomendación de baja, si el daño compromete la operación general	UN	1	$ 617.500,00	$ 117.325,00	$ 734.825,00
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO SERVIDOR, MONTABLE EN UNA UNIDAD DE RACK, PROCESADOR 4 NUCLEOS/8 HILOS FRECUENCIA 2.4 GHZ, CACHE 12 MB, 64 BITS O SU EQUIVALENTE EN AMD, MEMORIA RAM 8 GB, CONFIGURACION DE DISCOS 300 GB X 3 SAS RAID 5 CONTROLADORA RAID, DISCOS MONTABLES EN CALIENTE, UNIDAD OPTICA DVD-RAM-SATA INTERNA, FUENTE DE PODER REDUNDANRTE, DOS TARJETAS DE RED 10/100/1000, APAGADO Y ENCENDIDO REMOTAMENTE, SIN MANTENIMIENTO AL SISTEMA OPERATIVO Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para servidores físicos tipo rack, el cual deberá incluir como mínimo: 1. Limpieza especializada Limpieza interna de componentes electrónicos (sin afectar circuitos)	UN	1	$ 427.500,00	$ 81.225,00	$ 508.725,00

	Eliminación de polvo en: Ventiladores Disipadores Fuentes de poder redundantes Limpieza externa del chasis 2. Revisión de hardware Verificación del estado de: Procesadores Memoria RAM Discos duros (SAS/SATA) Controladora RAID Tarjetas de red Validación de funcionamiento de: Fuentes de poder redundantes Ventiladores Backplane y bahías de discos 3. Validación de almacenamiento Revisión del estado del arreglo RAID (ej. RAID 5) Verificación de discos: Estado (salud del disco) Alertas o fallos predictivos Confirmación de funcionamiento de discos hot-swap 4. Pruebas de funcionamiento Encendido y apagado controlado del servidor Validación de arranque correcto a nivel de hardware Verificación de interfaces de red (10/100/1000) Prueba de acceso a herramientas de administración remota 5. Gestión térmica Verificación de temperatura de operación Validación del flujo de aire interno Cambio de pasta térmica (solo si aplica y es viable sin riesgo) 6. En caso de detectar fallas o riesgos (discos degradados, fuentes defectuosas, etc.), el contratista deberá: Informar al supervisor Recomendar mantenimiento correctivo No intervenir sin autorización					
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERVIDOR: MOD.PROLIANG DL 380 e Gen 8 PROCESADOR 1 INTEL XEON E5-2407(2.2GHz/4- CORE/10MB/6.4GT-sQPI/80W,DDR3-1066,HT) PROCESADOR CACHE, MEMORY 10MB(1x10MB) LEVEL 3 MEMORY 8 GB(2x4GB), SIN MANTENIMIENTO AL SISTEMA OPERATIVO Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para servidores físicos tipo rack, el cual deberá incluir como mínimo: 1. Limpieza especializada Limpieza interna de componentes electrónicos (sin afectar circuitos) Eliminación de polvo en: Ventiladores Disipadores Fuentes de poder redundantes Limpieza externa del chasis 2. Revisión de hardware Verificación del estado de: Procesadores Memoria RAM Discos duros (SAS/SATA) Controladora RAID Tarjetas de red Validación de funcionamiento de: Fuentes de poder redundantes Ventiladores Backplane y bahías de discos 3. Validación de almacenamiento Revisión del estado del arreglo RAID (ej. RAID 5) Verificación de discos: Estado (salud del disco) Alertas o fallos predictivos Confirmación de funcionamiento de discos hot-swap 4. Pruebas de funcionamiento Encendido y apagado controlado del servidor Validación de arranque correcto a nivel de hardware Verificación de interfaces de red (10/100/1000) Prueba de acceso a herramientas de administración remota 5. Gestión térmica	UN	1	$ 427.500,00	$ 81.225,00	$ 508.725,00

	Verificación de temperatura de operación Validación del flujo de aire interno Cambio de pasta térmica (solo si aplica y es viable sin riesgo) 6. En caso de detectar fallas o riesgos (discos degradados, fuentes defectuosas, etc.), el contratista deberá: Informar al supervisor Recomendar mantenimiento correctivo No intervenir sin autorización					
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA TELEFONICA CON 40 PBX GRANDSTREAM (Mantenimiento Preventivo-Configuracion para adherir a lineas Celualares empleados Parques) Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo del sistema de telefonía IP, el cual deberá incluir: 1. Revisión general del sistema Verificación del estado operativo de la planta telefónica (PBX) Validación de funcionamiento de extensiones telefónicas Pruebas de comunicación interna y externa 2. Actualización y configuración Actualización de firmware de los teléfonos IP (cuando aplique y sea compatible) Configuración y/o normalización de: Nombres de extensiones Identificación de usuarios Validación de registro correcto de los dispositivos en la PBX 3. Diagnóstico de terminales Revisión de los aproximadamente 40 teléfonos IP para: Identificar equipos funcionales Detectar equipos con fallas Clasificación de los equipos en: Operativos Reparables No recuperables 4. Intervención física básica Revisión de: Bocinas (audio) Cableado de red asociado Suministro e instalación de cableado nuevo y/o bocinas para hasta diez (10) terminales, en los casos donde se evidencie deterioro o falla Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo con ajustes funcionales menores, no incluye reemplazo masivo de equipos. Cualquier intervención adicional deberá ser autorizada por el supervisor. Las actualizaciones de firmware deberán realizarse sin afectar la operación del servicio.	UN	1	$ 1.140.000,00	$ 216.600,00	$ 1.356.600,00
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARA DIGITAL CANON: Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para cámara digital, el cual deberá incluir: Limpieza general del equipo: Limpieza externa del cuerpo de la cámara Limpieza de lente(s) y sensor (cuando aplique y bajo condiciones seguras) Revisión del estado de: Botones y controles Pantalla Puertos de conexión Verificación del correcto funcionamiento general del equipo Suministro y reemplazo de baterías, garantizando compatibilidad y adecuado rendimiento	UN	1	$ 361.000,00	$ 68.590,00	$ 429.590,00
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOPORTE UNIVERSAL PARA VIDEO BEAN, PARA INSTALACION EN TECHO, RECLINABLE, ESTRUCTURA METALICA.	UN	2	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERVER 2019 ESTÁNDAR. SERVIDOR TELEMÁTICO TIPO RACK CON CONTROLADOR DE DOMINIO, FILESERVER, WSUS, IIS POWEREDGE, CON PLATAFORMA DE 2 SOCKETS Y RECURSOS DE COMPUTACIÓN Y ALMACENAMIENTO	UN	2	$ 427.500,00	$ 81.225,00	$ 508.725,00

	PARA CENTROS DE DATOS DE AMPLIACIÓN HORIZONTAL Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para servidores físicos tipo rack, el cual deberá incluir como mínimo: 1. Limpieza especializada Limpieza interna de componentes electrónicos (sin afectar circuitos) Eliminación de polvo en: Ventiladores Disipadores Fuentes de poder redundantes Limpieza externa del chasis 2. Revisión de hardware Verificación del estado de: Procesadores Memoria RAM Discos duros (SAS/SATA) Controladora RAID Tarjetas de red Validación de funcionamiento de: Fuentes de poder redundantes Ventiladores Backplane y bahías de discos 3. Validación de almacenamiento Revisión del estado del arreglo RAID (ej. RAID 5) Verificación de discos: Estado (salud del disco) Alertas o fallos predictivos Confirmación de funcionamiento de discos hot-swap 4. Pruebas de funcionamiento Encendido y apagado controlado del servidor Validación de arranque correcto a nivel de hardware Verificación de interfaces de red (10/100/1000) Prueba de acceso a herramientas de administración remota 5. Gestión térmica Verificación de temperatura de operación Validación del flujo de aire interno Cambio de pasta térmica (solo si aplica y es viable sin riesgo) 6. En caso de detectar fallas o riesgos (discos degradados, fuentes defectuosas, etc.), el contratista deberá: Informar al supervisor Recomendar mantenimiento correctivo No intervenir sin autorización					
11	COMPUTADOR. PORTATIL VOSTRO 3420 E1059895 1H4M6 PROCESADOR INTEL CORE i5-1135G7 8 GB 1x8 GB, DDR42666 MHz 256GB CL 35 M.2 SSD 14PULGADAS HD NonTouch SN: H8MM3Y3/ (Mantenimiento Preventivo - Correctivo: CAMBIO BATERIA)) Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo y correctivo, el cual deberá incluir: 1. Mantenimiento preventivo sencillo Limpieza general del equipo: Limpieza externa (pantalla, carcasa, teclado) Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Teclado y touchpad Verificación del funcionamiento general del equipo 2. Mantenimiento correctivo (batería) Diagnóstico del estado de la batería Suministro e instalación de batería nueva, en caso de evidenciar: Baja autonomía Fallas de carga Deterioro funcional Condiciones especiales El cambio de batería deberá realizarse previa validación técnica de su estado. El contratista deberá garantizar: Compatibilidad de la batería con el equipo Correcto funcionamiento posterior a la instalación La intervención no debe afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 361.000,00	$ 68.590,00	$ 429.590,00

12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA HP LASERJET P1006: Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo básico para impresora, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa Eliminación de polvo y residuos de papel en bandejas y rodillos accesibles Limpieza básica del sistema de alimentación de papel Revisión de: Rodillos de arrastre Bandejas de papel Estado general de cartuchos o tóner (sin reemplazo) Verificación del funcionamiento general: Encendido/apagado Prueba de impresión Ajustes menores que no impliquen desarme complejo Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, no incluye: Cambio de repuestos Intervenciones internas complejas En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo.	UN	1	$ 617.500,00	$ 117.325,00	$ 734.825,00
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG (Mantenimiento Preventivo - Correctivo: CAMBIO BATERIA) Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo y correctivo, el cual deberá incluir: 1. Mantenimiento preventivo sencillo Limpieza general del equipo: Limpieza externa (pantalla, carcasa, teclado) Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Teclado y touchpad Verificación del funcionamiento general del equipo 2. Mantenimiento correctivo (batería) Diagnóstico del estado de la batería Suministro e instalación de batería nueva, en caso de evidenciar: Baja autonomía Fallas de carga Deterioro funcional Condiciones especiales El cambio de batería deberá realizarse previa validación técnica de su estado. El contratista deberá garantizar: Compatibilidad de la batería con el equipo Correcto funcionamiento posterior a la instalación La intervención no debe afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 361.000,00	$ 68.590,00	$ 429.590,00
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440 G9 AiO i5-13500-16GB-SSD 1T Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique):	UN	1	$ 427.500,00	$ 81.225,00	$ 508.725,00

	Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440 G9 AiO i5-13500-16GB-SSD 1T Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 427.500,00	$ 81.225,00	$ 508.725,00
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440 G9 AiO i5-13500-16GB-SSD 1T Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 427.500,00	$ 81.225,00	$ 508.725,00
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo:	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00

	Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00

	En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00
22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GS0, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y80 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00

	Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWW, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YJ4 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GTF, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y84 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo.	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00

	No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWS, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YB7 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWK, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YBC Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00
27	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWP, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y9Q Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo)	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00

	Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWN, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y9J Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GW5, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YBM Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00

	para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWG, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y85 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00
31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWH, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y9T Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00
32	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 2. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GS2, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y9P Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00

	Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 2. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GVH, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y83 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00
34	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 2. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GQH, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y81 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00

	En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 2. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GRW, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YB2 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00
36	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA- INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:F66KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 104.500,00	$ 19.855,00	$ 124.355,00
37	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:753KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión	UN	1	$ 104.500,00	$ 19.855,00	$ 124.355,00

	Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
38	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:2D3KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 104.500,00	$ 19.855,00	$ 124.355,00
39	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:456KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 104.500,00	$ 19.855,00	$ 124.355,00
40	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500-NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN: J33KDL3 Descripción del	UN	1	$ 104.500,00	$ 19.855,00	$ 124.355,00

	servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
41	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500-NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:623KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 104.500,00	$ 19.855,00	$ 124.355,00
42	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500-NA-SN:623KDL3 INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN: DG5KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo	UN	1	$ 104.500,00	$ 19.855,00	$ 124.355,00

	tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
43	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:485KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 104.500,00	$ 19.855,00	$ 124.355,00
44	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500-NA-INTERM-DD512GB PCIe-NA -16GB- SN: F26KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 104.500,00	$ 19.855,00	$ 124.355,00
45	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR. PORTATIL VOSTRO 3420 E1059895 1H4M6 PROCESADOR INTEL CORE i5-1135G7 8 GB 1x8 GB, DDR42666 MHz 256GB CL 35 M.2 SSD 14PULGADAS HD NonTouch Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo)	UN	1	$ 427.500,00	$ 81.225,00	$ 508.725,00

	Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
46	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GX1, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y3Q Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00
47	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA TERMICA GT800T, ZEBRA Descripción del servicio requerido Limpieza general del equipo: Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 133.000,00	$ 25.270,00	$ 158.270,00
48	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SCANER i1150 KODAK Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo:	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00

	Limpieza general del equipo: Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
49	MANTENIMIENTO PREVENTIVO G.P.S. Navegador, GARMIN 650 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00
50	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIÓN DE TRABAJO. ESTACIÓN DE TRABAJO Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00
51	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQH work station Memoria RAM	UN	1	$ 427.500,00	$ 81.225,00	$ 508.725,00

	16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KT6 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
52	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQC work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KTF Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 427.500,00	$ 81.225,00	$ 508.725,00
53	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQB work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KSC Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de:	UN	1	$ 427.500,00	$ 81.225,00	$ 508.725,00

	Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
54	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQF work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122JWY Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 427.500,00	$ 81.225,00	$ 508.725,00
55	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQ1 work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KR8 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos	UN	1	$ 427.500,00	$ 81.225,00	$ 508.725,00

	En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
56	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQ2 work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KSL Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$ 427.500,00	$ 81.225,00	$ 508.725,00
57	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM 3200 LUMENES Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para video beam, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa del proyector Limpieza de lente (con insumos adecuados) Eliminación de polvo en rejillas de ventilación Limpieza básica interna (cuando aplique y sin riesgo para el equipo) Revisión del sistema de ventilación y temperatura Verificación del estado de la lámpara (horas de uso y rendimiento) Pruebas de funcionamiento: Encendido y apagado Calidad de imagen (enfoque, brillo, colores) Verificación de cableado Revisión del estado de: Cables de poder Cables de video (HDMI, VGA u otros) Validación de conectividad y transmisión de señal Identificación de cables defectuosos o deteriorados El mantenimiento es de carácter preventivo, no incluye: Cambio de lámpara Reemplazo de componentes internos En caso de detectar fallas (lámpara agotada, problemas de imagen o conectividad), se deberá reportar para mantenimiento correctivo. La limpieza interna solo se realizará si las condiciones técnicas lo permiten y sin riesgo de daño.	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00
58	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM 3200 LUMENES Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para video beam, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo:	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00

	Limpieza externa del proyector Limpieza de lente (con insumos adecuados) Eliminación de polvo en rejillas de ventilación Limpieza básica interna (cuando aplique y sin riesgo para el equipo) Revisión del sistema de ventilación y temperatura Verificación del estado de la lámpara (horas de uso y rendimiento) Pruebas de funcionamiento: Encendido y apagado Calidad de imagen (enfoque, brillo, colores) Verificación de cableado Revisión del estado de: Cables de poder Cables de video (HDMI, VGA u otros) Validación de conectividad y transmisión de señal Identificación de cables defectuosos o deteriorados El mantenimiento es de carácter preventivo, no incluye: Cambio de lámpara Reemplazo de componentes internos En caso de detectar fallas (lámpara agotada, problemas de imagen o conectividad), se deberá reportar para mantenimiento correctivo. La limpieza interna solo se realizará si las condiciones técnicas lo permiten y sin riesgo de daño.					
59	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO VIDEO BEAM PROYECTOR MILTIMEDIA Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para video beam, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa del proyector Limpieza de lente (con insumos adecuados) Eliminación de polvo en rejillas de ventilación Limpieza básica interna (cuando aplique y sin riesgo para el equipo) Revisión del sistema de ventilación y temperatura Verificación del estado de la lámpara (horas de uso y rendimiento) Pruebas de funcionamiento: Encendido y apagado Calidad de imagen (enfoque, brillo, colores) Verificación de cableado Revisión del estado de: Cables de poder Cables de video (HDMI, VGA u otros) Validación de conectividad y transmisión de señal Identificación de cables defectuosos o deteriorados El mantenimiento es de carácter preventivo, no incluye: Cambio de lámpara Reemplazo de componentes internos En caso de detectar fallas (lámpara agotada, problemas de imagen o conectividad), se deberá reportar para mantenimiento correctivo. La limpieza interna solo se realizará si las condiciones técnicas lo permiten y sin riesgo de daño.	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00
60	PANTALLA INTERACTIVA 86". PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN DE 86 CON SOPORTE DE MURO	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00
61	PANTALLA INTERACTIVA 86". PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN DE 86 CON SOPORTE DE MURO	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00
62	PANTALLA INTERACTIVA 86". PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN DE 86 CON SOPORTE DE MURO	UN	1	$ 90.250,00	$ 17.148,00	$ 107.398,00
VALOR TOTAL (Tener en cuenta que el valor debe incluir todos los impuestos a que haya lugar)						**$ 16.821.855,00**

Gestión de pagos:

100% DE MANERA ANTICIPADA O PREVIAMENTE PACTADA AL MOMENTO

DEL CONTRATO.

TODO NUESTRO PERSONAL ESTA CAPACITADO Y CERTIFICADO Y CUENTAN CON LOS PERMISOS EXIGIDOS PARA REALIZAR LAS LABORES CORRESPONDIENTES.
INSTALACION Y CONFIGURACION INCLUIDA
19 DE JUNIO DE 2026
VALIDEZ DE LA OFERTA 15 DIAS

Medellín, 29 de mayo de 2026.

Ingeniero
Farley de Jesús Guzmán Santa
soporteit.dtao@parquesnacionales.gov.co
Teléfono: (604) 3221193 ext 118
Medellin
Antioquia

Referencia: Respuesta Solicitud de Cotización para estudios previos

Reciban un cordial saludo, muy comedidamente atendemos a su solicitud presentando las siguientes cotizaciones,

ITEM	DESCRIPCION (detalle de lo que requiere la Entidad)	U DE MED	CANT	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL l HP ENVY 17 (Mantenimiento Preventivo) Descripción del servicio requerido: Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para los equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza interna y externa de los equipos: Eliminación de polvo en componentes internos Limpieza de ventiladores, disipadores y fuentes de poder Revisión y verificación del estado de componentes de hardware: Disco duro o unidad de almacenamiento Memoria RAM Tarjeta madre Batería (en portátiles) Cambio de pasta térmica en procesador cuando aplique Verificación del sistema de refrigeración Revisión de puertos, conectores y periféricos Optimización del sistema operativo: Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Validación de actualizaciones básicas Condiciones especiales El mantenimiento preventivo no incluye cambio de repuestos, salvo que durante la revisión se detecten fallas, caso en el cual se deberá: Informar al supervisor Gestionar como mantenimiento correctivo El contratista deberá garantizar: Que el equipo quede en óptimas condiciones de funcionamiento Que no se afecte la configuración ni la información del usuario	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL MAC BOOK (Mantenimiento Preventivo) Descripción del servicio requerido: Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para los equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza interna y externa de los equipos: Eliminación de polvo en componentes internos Limpieza de ventiladores, disipadores y fuentes de poder Revisión y verificación del estado de componentes de hardware: Disco duro o unidad de almacenamiento Memoria RAM Tarjeta madre Batería (en portátiles)	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700

	Cambio de pasta térmica en procesador cuando aplique Verificación del sistema de refrigeración Revisión de puertos, conectores y periféricos Optimización del sistema operativo: Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Validación de actualizaciones básicas Condiciones especiales El mantenimiento preventivo no incluye cambio de repuestos, salvo que durante la revisión se detecten fallas, caso en el cual se deberá: Informar al supervisor Gestionar como mantenimiento correctivo El contratista deberá garantizar: Que el equipo quede en óptimas condiciones de funcionamiento Que no se afecte la configuración ni la información del usuario					
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO IMPRESORA RICOH AFICIO MP 301 Descripción del servicio requerido: Se requiere realizar mantenimiento correctivo a la impresora, enfocado específicamente en: Diagnóstico técnico del estado general del equipo. Revisión del sistema de cierre lateral del equipo. **Suministro e instalación de tapa lateral, garantizando el correcto cierre del equipo y su adecuado funcionamiento en el proceso de impresión.** Condiciones especiales: No se requiere cambio de kit de mantenimiento ni fusora, teniendo en cuenta que estos componentes han sido reemplazados previamente y no presentan actualmente fallas asociadas. El contratista deberá verificar la disponibilidad y compatibilidad del repuesto (tapa lateral). Condición clave (esto es lo importante para cubrirte) En caso de que no sea viable técnicamente la reparación o no se garantice el funcionamiento adecuado del equipo posterior a la intervención, el contratista deberá emitir un concepto técnico escrito, donde se: Detalle el estado del equipo. Justifique la no reparación. Recomiende la baja del bien conforme a los lineamientos de la entidad.	UN	1	$800.000	$152.000	$952.000
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA HP MFP M630 Descripción del servicio requerido: Se requiere realizar mantenimiento correctivo a la impresora, enfocado en: **Diagnóstico técnico del sistema de alimentación de papel.** **Revisión integral de la bandeja 1 (alimentación manual), la cual presenta fallas en el arrastre de papel, especialmente para tamaño oficio.** **Suministro e instalación del kit de arrastre y/o componentes asociados, así como la reparación o reemplazo de la bandeja de alimentación, con el fin de garantizar su correcto funcionamiento.** Condiciones especiales No se requiere cambio de fusora, teniendo en cuenta que este componente fue reemplazado recientemente y el equipo funciona correctamente en términos generales. El contratista deberá: **Verificar si la solución implica cambio de kit, ajuste mecánico o reemplazo completo de la bandeja.** **Garantizar que la bandeja 1 quede operativa para papel tamaño oficio.** La intervención no debe afectar el funcionamiento actual del equipo. En caso de que no sea viable la reparación o no se garantice el correcto funcionamiento de la bandeja 1, el contratista deberá emitir un concepto técnico escrito, donde: Se describa la falla (kit de arrastre, estructura de bandeja u otros componentes). Se justifique la no reparación. Se indiquen alternativas: Uso parcial del equipo (otras bandejas) O recomendación de baja, si el daño compromete la operación general	UN	1	$400.000	$76.000	$476.000
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO EQUIPO SERVIDOR, MONTABLE EN UNA UNIDAD DE RACK, PROCESADOR 4 NUCLEOS/8 HILOS FRECUENCIA 2.4 GHZ, CACHE 12 MB, 64 BITS O SU EQUIVALENTE EN AMD, MEMORIA RAM 8 GB, CONFIGURACION DE DISCOS 300 GB X 3 SAS RAID 5 CONTROLADORA RAID, DISCOS MONTABLES EN CALIENTE, UNIDAD OPTICA DVD-RAM-SATA INTERNA, FUENTE DE PODER REDUNDANRTE, DOS TARJETAS DE RED 10/100/1000, APAGADO Y ENCENDIDO REMOTAMENTE, SIN MANTENIMIENTO AL SISTEMA OPERATIVO Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para servidores físicos tipo	UN	1	$450.000	$85.500	$535.500

	rack, el cual deberá incluir como mínimo: 1. Limpieza especializada Limpieza interna de componentes electrónicos (sin afectar circuitos) Eliminación de polvo en: Ventiladores Disipadores Fuentes de poder redundantes Limpieza externa del chasis 2. Revisión de hardware Verificación del estado de: Procesadores Memoria RAM Discos duros (SAS/SATA) Controladora RAID Tarjetas de red Validación de funcionamiento de: Fuentes de poder redundantes Ventiladores Backplane y bahías de discos 3. Validación de almacenamiento Revisión del estado del arreglo RAID (ej. RAID 5) Verificación de discos: Estado (salud del disco) Alertas o fallos predictivos Confirmación de funcionamiento de discos hot-swap 4. Pruebas de funcionamiento Encendido y apagado controlado del servidor Validación de arranque correcto a nivel de hardware Verificación de interfaces de red (10/100/1000) Prueba de acceso a herramientas de administración remota 5. Gestión térmica Verificación de temperatura de operación Validación del flujo de aire interno Cambio de pasta térmica (solo si aplica y es viable sin riesgo) 6. En caso de detectar fallas o riesgos (discos degradados, fuentes defectuosas, etc.), el contratista deberá: Informar al supervisor Recomendar mantenimiento correctivo No intervenir sin autorización					
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERVIDOR: MOD.PROLIANG DL 380 e Gen 8 PROCESADOR 1 INTEL XEON E5-2407(2.2GHz/4- CORE/10MB/6.4GT-sQPI/80W,DDR3-1066,HT) PROCESADOR CACHE, MEMORY 10MB(1x10MB) LEVEL 3 MEMORY 8 GB(2x4GB), SIN MANTENIMIENTO AL SISTEMA OPERATIVO Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para servidores físicos tipo rack, el cual deberá incluir como mínimo: 1. Limpieza especializada Limpieza interna de componentes electrónicos (sin afectar circuitos) Eliminación de polvo en: Ventiladores Disipadores Fuentes de poder redundantes Limpieza externa del chasis 2. Revisión de hardware Verificación del estado de: Procesadores Memoria RAM Discos duros (SAS/SATA) Controladora RAID Tarjetas de red Validación de funcionamiento de: Fuentes de poder redundantes Ventiladores Backplane y bahías de discos	UN	1	$450.000	$85.500	$535.500

	3. Validación de almacenamiento Revisión del estado del arreglo RAID (ej. RAID 5) Verificación de discos: Estado (salud del disco) Alertas o fallos predictivos Confirmación de funcionamiento de discos hot-swap 4. Pruebas de funcionamiento Encendido y apagado controlado del servidor Validación de arranque correcto a nivel de hardware Verificación de interfaces de red (10/100/1000) Prueba de acceso a herramientas de administración remota 5. Gestión térmica Verificación de temperatura de operación Validación del flujo de aire interno Cambio de pasta térmica (solo si aplica y es viable sin riesgo) 6. En caso de detectar fallas o riesgos (discos degradados, fuentes defectuosas, etc.), el contratista deberá: Informar al supervisor Recomendar mantenimiento correctivo No intervenir sin autorización					
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PLANTA TELEFONICA CON 40 PBX GRANDSTREAM (Mantenimiento Preventivo-Configuracion para adherir a lineas Celualares empleados Parques) Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo del sistema de telefonía IP, el cual deberá incluir: 1. Revisión general del sistema Verificación del estado operativo de la planta telefónica (PBX) Validación de funcionamiento de extensiones telefónicas Pruebas de comunicación interna y externa 2. Actualización y configuración Actualización de firmware de los teléfonos IP (cuando aplique y sea compatible) Configuración y/o normalización de: Nombres de extensiones Identificación de usuarios Validación de registro correcto de los dispositivos en la PBX 3. Diagnóstico de terminales Revisión de los aproximadamente 40 teléfonos IP para: Identificar equipos funcionales Detectar equipos con fallas Clasificación de los equipos en: Operativos Reparables No recuperables 4. Intervención física básica Revisión de: Bocinas (audio) Cableado de red asociado **Suministro e instalación de cableado nuevo y/o bocinas para hasta diez (10) terminales, en los casos donde se evidencie deterioro o falla** Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo con ajustes funcionales menores, no incluye reemplazo masivo de equipos. Cualquier intervención adicional deberá ser autorizada por el supervisor. Las actualizaciones de firmware deberán realizarse sin afectar la operación del servicio.	UN	1	$1.200.000	$228.000	$1.428.000
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CAMARA DIGITAL CANON: Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para cámara digital, el cual deberá incluir: Limpieza general del equipo: Limpieza externa del cuerpo de la cámara Limpieza de lente(s) y sensor (cuando aplique y bajo condiciones seguras)	UN	1	$150.000	$28.500	$178.500

	Revisión del estado de: Botones y controles Pantalla Puertos de conexión Verificación del correcto funcionamiento general del equipo Suministro y reemplazo de baterías, garantizando compatibilidad y adecuado rendimiento					
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SOPORTE UNIVERSAL PARA VIDEO BEAN, PARA INSTALACION EN TECHO, RECLINABLE, ESTRUCTURA METALICA.	UN	2	$90.000	$17.100	$107.100
10	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SERVER 2019 ESTÁNDAR. SERVIDOR TELEMÁTICO TIPO RACK CON CONTROLADOR DE DOMINIO, FILESERVER, WSUS, IIS POWEREDGE, CON PLATAFORMA DE 2 SOCKETS Y RECURSOS DE COMPUTACIÓN Y ALMACENAMIENTO PARA CENTROS DE DATOS DE AMPLIACIÓN HORIZONTAL Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para servidores físicos tipo rack, el cual deberá incluir como mínimo: 1. Limpieza especializada Limpieza interna de componentes electrónicos (sin afectar circuitos) Eliminación de polvo en: Ventiladores Disipadores Fuentes de poder redundantes Limpieza externa del chasis 2. Revisión de hardware Verificación del estado de: Procesadores Memoria RAM Discos duros (SAS/SATA) Controladora RAID Tarjetas de red Validación de funcionamiento de: Fuentes de poder redundantes Ventiladores Backplane y bahías de discos 3. Validación de almacenamiento Revisión del estado del arreglo RAID (ej. RAID 5) Verificación de discos: Estado (salud del disco) Alertas o fallos predictivos Confirmación de funcionamiento de discos hot-swap 4. Pruebas de funcionamiento Encendido y apagado controlado del servidor Validación de arranque correcto a nivel de hardware Verificación de interfaces de red (10/100/1000) Prueba de acceso a herramientas de administración remota 5. Gestión térmica Verificación de temperatura de operación Validación del flujo de aire interno Cambio de pasta térmica (solo si aplica y es viable sin riesgo) 6. En caso de detectar fallas o riesgos (discos degradados, fuentes defectuosas, etc.), el contratista deberá: Informar al supervisor Recomendar mantenimiento correctivo No intervenir sin autorización	UN	2	$450.000	$85.500	$535.500
11	COMPUTADOR. PORTATIL VOSTRO 3420 E1059895 1H4M6 PROCESADOR INTEL CORE i5-1135G7 8 GB 1x8 GB, DDR42666 MHz 256GB CL 35 M.2 SSD 14PULGADAS HD NonTouch SN: H8MM3Y3/ (Mantenimiento Preventivo - Correctivo: CAMBIO BATERIA)) Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo y correctivo, el cual deberá incluir: 1. Mantenimiento preventivo sencillo Limpieza general del equipo: Limpieza externa (pantalla, carcasa, teclado) Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de:	UN	1	$380.000	$72.200	$452.200

	Puertos de conexión Teclado y touchpad Verificación del funcionamiento general del equipo 2. Mantenimiento correctivo (batería) Diagnóstico del estado de la batería **Suministro e instalación de batería nueva, en caso de evidenciar:** Baja autonomía Fallas de carga Deterioro funcional Condiciones especiales El cambio de batería deberá realizarse previa validación técnica de su estado. El contratista deberá garantizar: Compatibilidad de la batería con el equipo Correcto funcionamiento posterior a la instalación La intervención no debe afectar la información ni la configuración del usuario.					
12	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA HP LASERJET P1006: Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo básico para impresora, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa Eliminación de polvo y residuos de papel en bandejas y rodillos accesibles Limpieza básica del sistema de alimentación de papel Revisión de: Rodillos de arrastre Bandejas de papel Estado general de cartuchos o tóner (sin reemplazo) Verificación del funcionamiento general: Encendido/apagado Prueba de impresión Ajustes menores que no impliquen desarme complejo Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, no incluye: Cambio de repuestos Intervenciones internas complejas En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo.	UN	1	$200.000	$38.000	$238.000
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG (Mantenimiento Preventivo - Correctivo: CAMBIO BATERIA) Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo y correctivo, el cual deberá incluir: 1. Mantenimiento preventivo sencillo Limpieza general del equipo: Limpieza externa (pantalla, carcasa, teclado) Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Teclado y touchpad Verificación del funcionamiento general del equipo 2. Mantenimiento correctivo (batería) Diagnóstico del estado de la batería **Suministro e instalación de batería nueva**, en caso de evidenciar: Baja autonomía Fallas de carga Deterioro funcional Condiciones especiales El cambio de batería deberá realizarse previa validación técnica de su estado. El contratista deberá garantizar: Compatibilidad de la batería con el equipo	UN	1	$380.000	$72.200	$452.200

	Correcto funcionamiento posterior a la instalación La intervención no debe afectar la información ni la configuración del usuario.					
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440 G9 AiO i5-13500-16GB- SSD 1T Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$220.000	$41.800	$261.800
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440 G9 AiO i5-13500-16GB- SSD 1T Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$220.000	$41.800	$261.800
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES DE ESCRITORIO HP PROONE 440 G9 AiO i5-13500-16GB- SSD 1T Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión	UN	1	$220.000	$41.800	$261.800

	Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700

	correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADORES PERSONALES. ACER TRAVEL MATE P2 DE 16 TMP, PROCESADOR INTEL CORE I5, DE 15 PULGADAS, PESOS 2.2 KG Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700

	Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
22	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GS0, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y80 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$220.000	$41.800	$261.800
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWW, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YJ4 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos	UN	1	$220.000	$41.800	$261.800

	En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GTF, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y84 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$220.000	$41.800	$261.800
25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWS, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YB7 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$220.000	$41.800	$261.800
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWK, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YBC Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse)	UN	1	$220.000	$41.800	$261.800

	Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
27	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWP, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y9Q Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$220.000	$41.800	$261.800
28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWN, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y9J Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios	UN	1	$220.000	$41.800	$261.800

	Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GW5, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YBM Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$220.000	$41.800	$261.800
30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWG, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y85 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$220.000	$41.800	$261.800
31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GWH, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y9T Descripción del servicio requerido	UN	1	$220.000	$41.800	$261.800

	Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
32	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 2. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GS2, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y9P Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$220.000	$41.800	$261.800
33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 2. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GVH, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y83 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado	UN	1	$220.000	$41.800	$261.800

	Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
34	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 2. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GQH, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y81 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$220.000	$41.800	$261.800
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 2. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GRW, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011YB2 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$220.000	$41.800	$261.800

36	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:F66KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700
37	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:753KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700
38	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:2D3KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique):	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700

	Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
39	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:456KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700
40	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500-NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN: J33KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700
41	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500-NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:623KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse)	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700

	Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
42	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500-NA-SN:623KDL3 INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN: DG5KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700
43	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500 -NA-INTERM-SDD512GB PCIe-NA -16GB- SN:485KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700

	En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
44	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR PORTATIL DELL 14" P-MAX 1,8KG 4500-NA-INTERM-DD512GB PCIe-NA -16GB- SN: F26KDL3 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700
45	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR. PORTATIL VOSTRO 3420 E1059895 1H4M6 PROCESADOR INTEL CORE i5-1135G7 8 GB 1x8 GB, DDR42666 MHz 256GB CL 35 M.2 SSD 14PULGADAS HD NonTouch Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700
46	MANTENIMIENTO PREVENTIVO COMPUTADOR HP PRODESK 405 ZONA 1. COMPUTADOR HP PRODESK 405 G6 SFF R5-4600G 16GB 1 TB W10P N/P 553D1LS S/N 1CZ2040GX1, MONITOR HP P22H G4 FHD 21,5 PULS IPS FULL HD NEGRO N/P 7UZ36AA S/N 3CM2011Y3Q Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de:	UN	1	$220.000	$41.800	$261.800

	Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
47	MANTENIMIENTO PREVENTIVO IMPRESORA TERMICA GT800T, ZEBRA Descripción del servicio requerido Limpieza general del equipo: Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$150.000	$28.500	$178.500
48	MANTENIMIENTO PREVENTIVO SCANER i1150 KODAK Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$170.000	$32.300	$202.300
49	MANTENIMIENTO PREVENTIVO G.P.S. Navegador, GARMIN 650 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo:	UN	1	$160.000	$30.400	$190.400

	Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
50	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIÓN DE TRABAJO. ESTACIÓN DE TRABAJO Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$220.000	$41.800	$261.800
51	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQH work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KT6 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto:	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700

	No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
52	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQC work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KTF Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700
53	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQB work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KSC Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700
54	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQF work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122JWY Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo:	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700

	Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
55	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQ1 work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KR8 Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique): Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700
56	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ESTACIONES DE TRABAJO. MXL1373ZQ2 work station Memoria RAM 16GB.Tarjeta M2 256 GB Sata, Disco duro SSD 1 TB, Tarjeta gráfica de 4GB, Tarjeta de red inalámbrica, Componente Unidad Óptica Interna DVD/cd +/- R Rw, Teclado, Mouse, monitor hp p22 fhd S/N 3CM1122KSL Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo sencillo para equipos de cómputo, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa (carcasa, pantalla, teclado, mouse) Eliminación de polvo en superficies accesibles Limpieza básica de ventilación (sin desarme complejo) Revisión de: Puertos de conexión Periféricos asociados Verificación del estado general del equipo a nivel funcional: Encendido y apagado Funcionamiento básico del sistema Optimización básica del sistema (cuando aplique):	UN	1	$230.000	$43.700	$273.700

	Eliminación de archivos temporales Revisión de programas innecesarios Condiciones especiales El mantenimiento es de carácter preventivo sencillo, por lo tanto: No incluye desarme técnico profundo No incluye cambio de repuestos En caso de detectar fallas, estas deberán ser reportadas para su gestión como mantenimiento correctivo. No se deberá afectar la información ni la configuración del usuario.					
57	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM 3200 LUMENES Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para video beam, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa del proyector Limpieza de lente (con insumos adecuados) Eliminación de polvo en rejillas de ventilación Limpieza básica interna (cuando aplique y sin riesgo para el equipo) Revisión del sistema de ventilación y temperatura Verificación del estado de la lámpara (horas de uso y rendimiento) Pruebas de funcionamiento: Encendido y apagado Calidad de imagen (enfoque, brillo, colores) Verificación de cableado Revisión del estado de: Cables de poder Cables de video (HDMI, VGA u otros) Validación de conectividad y transmisión de señal Identificación de cables defectuosos o deteriorados El mantenimiento es de carácter preventivo, no incluye: Cambio de lámpara Reemplazo de componentes internos En caso de detectar fallas (lámpara agotada, problemas de imagen o conectividad), se deberá reportar para mantenimiento correctivo. La limpieza interna solo se realizará si las condiciones técnicas lo permiten y sin riesgo de daño.	UN	1	$210.000	$39.900	$249.900
58	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO BEAM 3200 LUMENES Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para video beam, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa del proyector Limpieza de lente (con insumos adecuados) Eliminación de polvo en rejillas de ventilación Limpieza básica interna (cuando aplique y sin riesgo para el equipo) Revisión del sistema de ventilación y temperatura Verificación del estado de la lámpara (horas de uso y rendimiento) Pruebas de funcionamiento: Encendido y apagado Calidad de imagen (enfoque, brillo, colores) Verificación de cableado Revisión del estado de: Cables de poder Cables de video (HDMI, VGA u otros) Validación de conectividad y transmisión de señal Identificación de cables defectuosos o deteriorados El mantenimiento es de carácter preventivo, no incluye: Cambio de lámpara Reemplazo de componentes internos En caso de detectar fallas (lámpara agotada, problemas de imagen o conectividad), se deberá	UN	1	$210.000	$39.900	$249.900

	reportar para mantenimiento correctivo. La limpieza interna solo se realizará si las condiciones técnicas lo permiten y sin riesgo de daño.					
59	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO VIDEO BEAM PROYECTOR MILTIMEDIA Descripción del servicio requerido Se requiere la prestación del servicio de mantenimiento preventivo para video beam, el cual deberá incluir como mínimo: Limpieza general del equipo: Limpieza externa del proyector Limpieza de lente (con insumos adecuados) Eliminación de polvo en rejillas de ventilación Limpieza básica interna (cuando aplique y sin riesgo para el equipo) Revisión del sistema de ventilación y temperatura Verificación del estado de la lámpara (horas de uso y rendimiento) Pruebas de funcionamiento: Encendido y apagado Calidad de imagen (enfoque, brillo, colores) Verificación de cableado Revisión del estado de: Cables de poder Cables de video (HDMI, VGA u otros) Validación de conectividad y transmisión de señal Identificación de cables defectuosos o deteriorados El mantenimiento es de carácter preventivo, no incluye: Cambio de lámpara Reemplazo de componentes internos En caso de detectar fallas (lámpara agotada, problemas de imagen o conectividad), se deberá reportar para mantenimiento correctivo. La limpieza interna solo se realizará si las condiciones técnicas lo permiten y sin riesgo de daño.	UN	1	$210.000	$39.900	$249.900
60	PANTALLA INTERACTIVA 86". PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN DE 86 CON SOPORTE DE MURO	UN	1	$250.000	$47.500	$297.500
61	PANTALLA INTERACTIVA 86". PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN DE 86 CON SOPORTE DE MURO	UN	1	$250.000	$47.500	$297.500
62	PANTALLA INTERACTIVA 86". PANTALLA INTERACTIVA ONESCREEN DE 86 CON SOPORTE DE MURO	UN	1	$250.000	$47.500	$297.500
VALOR TOTAL (Tener en cuenta que el valor debe incluir todos los impuestos a que haya lugar)						**$ 19.373.200,00**

Cualquier información adicional con gusto la suministraremos.

Validez de la oferta 30 días.

Atentamente,

Oscar Barrero
Obarrero@readynet.net.co
3197622900