Neiva, 12 de septiembre de 2025

Doctora:
LILIBET JOHANA GALVAN MOSHEYOFF
Secretaria de Salud
Alcaldía de Neiva
Ciudad

Asunto: Informe técnico de los equipos e infraestructura que se requieren para la modernización y optimización de las operaciones

Cordial saludo,

En atención al proceso de apoyo tecnológico para el área de salud, me permito presentar la relación detallada de las características técnicas de los equipos e infraestructura que se requieren para la modernización y optimización de las operaciones.

1. Equipos de Cómputo

Nombre	Detalle	Cantidad
Workstation:	•Procesador: Intel® Core™ i7-14700, 20 núcleos (8 P-cores 2.1/5.3 GHz + 12 E-cores 1.5/4.2 GHz) •Caché: 33 MB Intel® Smart Cache •Gráficos integrados: Intel® UHD Graphics 770 •Gráficos dedicados: NVIDIA GeForce RTX 3050, 8 GB GDDR6 FH PCIe x16 •Memoria RAM: 64 GB DDR5-4800 (1x16 GB), ampliable hasta 128 GB •Almacenamiento: SSD 8 TB PCIe NVMe (M.2 2280) •Conectividad: WLAN RT 8852BE Wi-Fi 6 + Bluetooth 5.3 WW •Seguridad: TPM 2.0 •Sistema operativo: Windows 11	2
Portátil	•Procesador de alto desempeño: Intel® Core™ i9 o AMD Ryzen 9 •Memoria RAM: 64 GB •Tarjeta gráfica dedicada NVIDIA GeForce RTX (serie 5080 o superior) •Almacenamiento: SSD de mínimo 1 TB •Pantalla integrada de alta calidad con precisión de color y resolución QHD (2K) o 4K •Sistema operativo: Windows 11	2
Computador All in One	•Procesador de alto desempeño: Intel® Core™ i9 o AMD Ryzen 9 •Memoria RAM: 64 GB •Tarjeta gráfica dedicada NVIDIA GeForce RTX (serie 5080 o superior) •Almacenamiento: SSD de mínimo 512 GB (recomendado 1 TB o superior) •Pantalla integrada de alta calidad con precisión de color y resolución QHD (2K) o 4K •Sistema operativo: Windows 11	2
Servidor	•Procesador: Intel Xeon E-2468 (2.6 GHz, máx. turbo 5.2 GHz) •Memoria RAM: 64 GB DDR5 •Almacenamiento: 10 TB •Accesorios: Pantalla, teclado y mouse •Sistema operativo: Windows Server	1
Computador All in One	•Procesador de alto desempeño: Intel® Core™ i5 o AMD Ryzen 5 •Memoria RAM: 32 GB •Tarjeta gráfica dedicada NVIDIA GeForce RTX (serie 5080 o superior) •Almacenamiento: SSD de mínimo 512 GB (recomendado 1 TB o superior) •Pantalla integrada de alta calidad con precisión de color y resolución QHD (2K) o 4K •Sistema operativo: Windows 11	50

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

2. Equipos Periféricos:

Escáner:	•Velocidad: 35 PPM / 70 IPM •Funciones: Dúplex a color •Conectividad: USB 5.0 •ADF: 50 páginas	6
Proyectores	•Brillo: 3,000 lúmenes •Resolución: FHD •Conectividad: HDMI •Tecnología: 3LCD •Proyección: Hasta 300"	1
Impresoras:	•Velocidad de Impresión: Hasta 24 PPM •Compatibilidad de Formatos: Hasta Legal (8.5 × 14") y A4 •Funciones: Configuración avanzada de red y seguridad	5
Audiovisuales Televisor:	•Pantalla: 60" (152,4 cm) •Resolución: 4K UHD (3.840 × 2.160) •Frecuencia: 60 Hz (nativa) •Procesador: Crystal Processor 4K con 4K Upscaling •Tecnología de Color: PurColor •Contraste y HDR: HDR10+, Contrast Enhancer, UHD Dimming •Modo: Filmmaker Mode	2
Digiturno		1

3. Redes Datos:

Nombre	Detalle	Cantidad
Rack	Rack 5 U * Altura: La medida principal es 5U, que equivale a 8.75 pulgadas (222.25 mm) *Ancho: El ancho estándar de un rack es de 19 pulgadas (48.26 cm) *Profundidad: de 450 mm *Material de Fabricación: acero de alta resistencia para soportar el peso de los equipos. pintura electrostática para mayor durabilidad y protección contra la corrosión.	2
PDU	Unidades de Distribución de Energía (PDU) O Multitoma Para Rack De 12 Salidas	2
Jack	Módulo/jack Para Toma De Red Rj-45 Cat 6	60
Faceplate	Face plate de 2 puertos CAT5/6 Blanco	30
caja De Mecanismo	caja De Mecanismo para faceplate	30
Switches	Switch 48 puertos 10/100/1000 Mbps + 4 puertos SFP (DGS-1210-52) para montar en rack	2
Patch panels	Patch Panel De 24 Puertos Categoria 6 Metalico	4
Patch cords	Patch Cord UTP Cat 6 Pc6-1.5 Azul 5ft 1.5 m	60
Cable UTP	Cable Utp 6 100% Cobre Uso Interior, Carrete 305 Metros	15

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

4. Redes Eléctricas:

Nombre	Detalle	Cantidad
UPS	Ups (Uninterruptible Power Supply) 10kva / 10kw Trifasica 208 / 120v 10000va	4
Tomas Eléctricas	Toma Doble 15A 125V Con Proteccion Integral Color Blanco Sin Tapa	50
Tapas tomas dobles	Tapa Blanca Toma Doble 15A	50
Tomas Eléctricas	Toma Doble Naranja Regulada 15A 125V sin tapa	50
Tapas tomas dobles	Tapa naranjas Toma Doble 15A	50
Cables Aislados	Rollos de 50 metros de calibre #12 AWG HFFR en colores rojo, negro y blanco.	8
Caja De Sobre Poner Plastica	Caja De Sobre Poner Plastica Toma Corriente Canaleta 32 Mm	100
Canaleta	Canaleta Metalica Con Division 8x4x240 Blanca pintura electroestatica	12

La solicitud de inversión en equipos y modernización de la infraestructura tecnológica, incluyendo equipos de cómputo, equipos periféricos, redes de datos y redes eléctricas, es fundamental para la optimización de las operaciones de la Secretaría de Salud de la Alcaldía de Neiva.

El correcto funcionamiento de las actividades del área de salud depende directamente de una infraestructura tecnológica robusta y eficiente. La modernización propuesta busca:

- Optimización de Operaciones: La tecnología solicitada es crucial para asegurar que las operaciones diarias de la Secretaría se realicen de manera fluida y sin interrupciones.

- Modernización Institucional: La inversión en equipos e infraestructura es un paso clave para modernizar y optimizar los procesos de la Secretaría de Salud, lo que se traduce en una mejor prestación de servicios a la ciudadanía.

- Soporte Tecnológico Integral: Los equipos y la infraestructura detallados en el informe técnico son la base del apoyo tecnológico que requiere el área de salud para cumplir con sus funciones de manera efectiva.

Mobiliario para 50 Puestos de Trabajo

Para equipar 50 puestos de trabajo de manera funcional y ergonómica, se requiere de un mobiliario completo que incluya:

- Escritorios o mesas de trabajo: Se necesitan 50 escritorios. Para optimizar el espacio y fomentar la colaboración, se pueden considerar escritorios individuales, mesas en clúster (para 2, 4 o 6 personas) o escritorios ajustables en altura.
- Archivadores o cajoneras: Se requieren 50 unidades, una por cada puesto, para que cada empleado pueda guardar sus documentos y pertenencias personales

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva

de forma segura y organizada. Pueden ser cajoneras con ruedas, archivadores de pedestal o módulos integrados al escritorio.

- Soportes para monitores y otros accesorios: Para mejorar la ergonomía y liberar espacio en la superficie de trabajo, se pueden incluir soportes para monitores, bandejas para teclados o bases para portátiles.

Sillas Ergonómicas

Para las 50 sillas ergonómicas, es crucial seleccionar modelos que ofrezcan soporte y comodidad durante largas jornadas laborales. Al momento de elegir, se debe tener en cuenta que las sillas tengan las siguientes características esenciales:

- Soporte lumbar ajustable: Es vital que la silla tenga un soporte para la zona baja de la espalda que pueda ajustarse en altura y profundidad. Esto ayuda a mantener la curva natural de la columna vertebral y a prevenir dolores.
- Reposabrazos ajustables: Deben poder moverse en altura, ancho y profundidad para que los codos y antebrazos estén bien apoyados, aliviando la tensión en los hombros y el cuello.
- Mecanismo de inclinación: La silla debe permitir un movimiento de balanceo suave y tener la opción de bloquearse en diferentes ángulos. Esto favorece una postura dinámica y reduce la presión sobre la columna.
- Ajuste de altura del asiento: El asiento debe ser fácil de ajustar para que los pies de la persona queden planos sobre el suelo y las rodillas formen un ángulo de 90 grados.
- Materiales transpirables: Elige materiales como mallas o tejidos que permitan la circulación del aire para evitar la acumulación de calor y el sudor, especialmente en climas cálidos.
- Base y ruedas resistentes: Asegúrate de que la silla tenga una base robusta y ruedas que se adapten al tipo de suelo (alfombra, baldosas, etc.) para facilitar la movilidad.

Agradecemos su atención a esta solicitud, la cual es fundamental para asegurar el correcto funcionamiento de las actividades del área de salud.

Atentamente,

LIBARDO NARVAEZ MAHECHA
Líder Programa Servicios Tecnológicos
Secretaría General

La versión vigente y controlada de este documento, solo podrá ser consultada a través del link SG www.alcaldianeiva.gov.co. La copia o impresión diferente a la publicada, será considerada como documento no controlado y su uso indebido no es responsabilidad de la Alcaldía de Neiva