

**DIAGNOSTICO GENERAL Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
DEL PROYECTO “FORTALECIMIENTO DE ACTIVIDADES OFIMATICAS EN
PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y ASISTENCIALES DE LA E.S.E. HOSPITAL SAN
VICENTE DE PAUL DEL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ”**

"PAIPA NOS MUEVE, UN HOSPITAL QUE CONSTRUIMOS TODOS"

**ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE PAÚL DE PAIPA, BOYACÁ
2025**

IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

La ESE Hospital San Vicente de Paúl de Paipa es una Institución prestadora de servicios de salud de primer nivel de complejidad. Actualmente presenta una baja efectividad en la ejecución de actividades ofimáticas en procesos administrativos y asistenciales; causado por la insuficiencia de equipos de cómputo, impresoras y licencias. Por otra parte algunos de los equipos con los que cuenta la ESE cumplieron su vida útil, otros se encuentran obsoletos por la tecnología y capacidad técnica disminuyendo el rendimiento de cada equipo, y finalmente otros presentan problemas técnicos. Lo anterior generando una inadecuada dotación de equipos de cómputo, impresoras y licencias para la ESE.

Estas causas pueden llevar a la ESE a desarrollar los diferentes trámites y algunos procedimientos asistenciales en mayor tiempo del requerido, causando insatisfacción en los usuarios además de generar disminución de ingresos en la ESE. Por otra parte se puede presentar la repetición en la ejecución de actividades lo que puede aumentar el riesgo de pérdida de la información, así como la presentación y envío inoportuno de informes (Se anexa árbol de problemas).

PERFIL EPIDEMIOLOGICO AFECTADO

El análisis de situación de salud es fundamental para comprender el estado de salud de una población y orientar las políticas y acciones del sector salud de manera eficaz. En este caso, al hablar del Municipio de Paipa, el análisis se convierte en una herramienta esencial para abordar los problemas de salud de la población y sus determinantes, permitiendo un enfoque integral que permita mejorar la calidad de vida y reducir las desigualdades en salud a través del mejoramiento continuo de la calidad de la atención en salud y puesta en marcha de los planes de intervención que ayuden a reducir los factores de riesgo que afectan a la población del territorio.

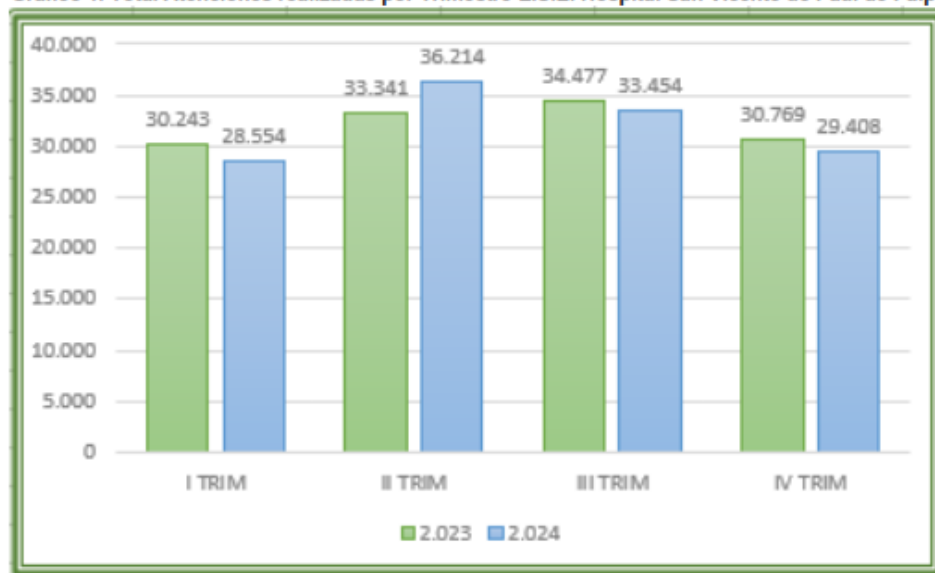
Según los datos del censo DANE 2018 actualización post COVID y sus proyecciones poblacionales para el año 2025 Paipa cuenta con 35.839 habitantes.

Análisis de Morbilidad

Durante el año 2024, se prestaron un total de 127.630 atenciones acorde a los datos arrojados de los RIPS por el Software SIHOS, que, comparado con el año 2023, donde se realizaron 128.830 que constituyen 1.200 atenciones menos para esta nueva vigencia.

Específicamente durante el IV Trimestre del año 2024, se realizaron 29.408 atenciones que, comparado con el mismo periodo del año anterior, se realizaron 1.361 actividades menos.

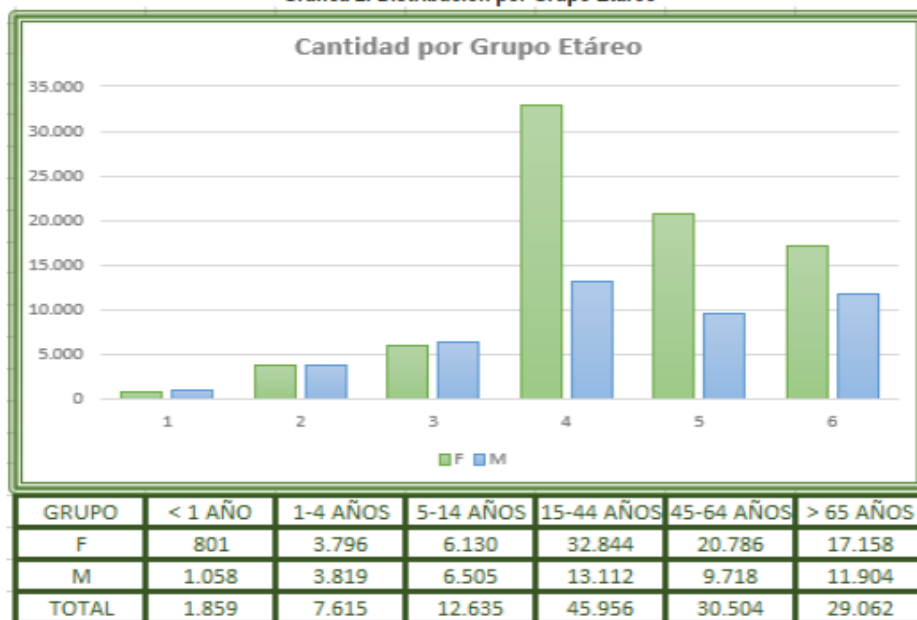
Gráfico 1. Total Atenciones realizadas por Trimestre E.S.E. Hospital San Vicente de Paúl de Paipa



Fuente: Software Asistencial SIHOS

El 64% de las atenciones realizadas (81.515) durante el año 2024 fueron prestadas a población femenina, y el 36% (46.116 atenciones) a población masculina, las cuales se distribuyen acorde a la gráfica 2.

Gráfica 2. Distribución por Grupo Etáreo



Fuente: Informe Producción Software SIHOS, I – III Trimestre de 2024

Se evidencia que el grupo poblacional donde mayores atenciones se prestan entre los 15 y 44 años edad, con un total de 45.956 atenciones, que constituye un 36% del total de las atenciones prestadas, seguido por el grupo poblacional de 45 a 64 años con 30.504 atenciones y el grupo de 65 y más, con 29.062 atenciones, con un porcentaje de 24% y 23% respectivamente; sumando estos dos últimos nos resulta el 47% de la población, en orden descendente, se encuentra la población entre 5 a 14 años con un total de 12.635 atenciones, correspondientes al 10%, población de 1 a 4 años con 7.615 atenciones que corresponden a 6% y por último la población menor de 1 año, con 1.859 atenciones, que corresponde a 1% del total de las atenciones realizadas durante el año 2.024.

Primeras Causas de Atención Servicio de Consulta Externa

N°	Código	Nombre
1	J00X-J029- J039- J069	INFECCION AGUDA DE LAS VIAS RESPIRATORIAS SUPERIORES
2	A09X-A090-A099	DIARREA Y GASTROENTERITIS DE PRESUNTO ORIGEN INFECCIOSO
3	R103- R104	DOLOR ABDOMINAL
4	N390	INFECCION DE VIAS URINARIAS, SITIO NO ESPECIFICADO
5	M545	LUMBAGO NO ESPECIFICADO
6	R51X -G430	CEFALEA - MIGRAÑA
7	J22X -J209	INFECCION AGUDA NO ESPECIFICADA DE LAS VIAS RESPIRATORIAS INFERIORES
8	K529	COLITIS Y GASTROENTERITIS NO INFECCIOSAS, NO ESPECIFICADAS
9	R074	DOLOR EN EL PECHO, NO ESPECIFICADO
10	M940	SINDROME DE LA ARTICULACION CONDROCOSTAL [TIETZE]

Fuente sistema de Información Hospitalario SIHOS

Primeras Causas de Atención Servicio Urgencias

N°	Código	Nombre
1	J00X-J029- J039- J069	INFECCION AGUDA DE LAS VIAS RESPIRATORIAS SUPERIORES
2	A09X-A090-A099	DIARREA Y GASTROENTERITIS DE PRESUNTO ORIGEN INFECCIOSO
3	R103- R104	DOLOR ABDOMINAL
4	N390	INFECCION DE VIAS URINARIAS, SITIO NO ESPECIFICADO
5	M545	LUMBAGO NO ESPECIFICADO
6	R51X -G430	CEFALEA - MIGRAÑA
7	J22X -J209	INFECCION AGUDA NO ESPECIFICADA DE LAS VIAS RESPIRATORIAS INFERIORES
8	K529	COLITIS Y GASTROENTERITIS NO INFECCIOSAS, NO ESPECIFICADAS
9	R074	DOLOR EN EL PECHO, NO ESPECIFICADO
10	M940	SINDROME DE LA ARTICULACION CONDROCOSTAL [TIETZE]

Fuente sistema de Información Hospitalario SIHOS

Primeras Causas de Atención Servicio de Hospitalización

N°	Código	Nombre
1	N390	INFECCION DE VIAS URINARIAS, SITIO NO ESPECIFICADO
2	R104	OTROS DOLORES ABDOMINALES Y LOS NO ESPECIFICADOS
3	A09X	DIARREA Y GASTROENTERITIS DE PRESUNTO ORIGEN INFECCIOSO
4	J22X	INFECCION AGUDA NO ESPECIFICADA DE LAS VIAS RESPIRATORIAS INFERIORES
5	J441	ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRONICA CON EXACERBACION AGUDA, NO ESPECIFICADA
6	A090	OTRAS GASTROENTERITIS Y COLITIS DE ORIGEN INFECCIOSO
7	R103	DOLOR LOCALIZADO EN OTRAS PARTES INFERIORES DEL ABDOMEN
8	M545	LUMBAGO NO ESPECIFICADO
9	L032	CELULITIS DE LA CARA
10	R51X	CEFALEA

Fuente sistema de Información Hospitalario SIHOS

OBJETIVO GENERAL:

Mejorar la Efectividad en la ejecución de actividades ofimáticas en procesos administrativos y asistenciales en la ESE Hospital San Vicente de Paul de Paipa.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Contar con equipos de cómputo, impresoras y licencias suficientes para el desarrollo de las actividades ofimáticas de la ESE.
2. Garantizar la adquisición de equipos modernos, con capacidad técnica adecuada a las necesidades de la ESE.

(Anexo al presente documento Marco Metodológico – Árbol de Objetivos)

MAGNITUD DEL PROBLEMA (INDICADOR LINEA BASE)

- Aproximadamente el 90% de los equipos de cómputo de la ESE presentan alguna dificultad como cumplimiento de vida útil, capacidad técnica insuficiente y/o bajo rendimiento).

INDICADOR QUE MIDE EL OBJETIVO GENERAL

NOMBRE DEL INDICADOR	UNIDAD DE MEDIDA	META	TIPO DE FUENTE	FUENTE DE VERIFICACIÓN
Equipos de cómputo adquiridos	Porcentaje	100%	Informes presentados	SECOP

NOMBRE DE LA ALTERNATIVA SELECCIONADA

Adquisición de equipos de cómputo para la ESE Hospital San Vicente de Paul de Paipa.

Consiste en la Reposición y adquisición de Equipos de cómputo (computadores, impresoras y licencias) entregados a la ESE Hospital San Vicente de Paul, entidad habilitada para la prestación de servicios de salud de primer nivel de complejidad. En cuanto a las especificaciones técnicas, estos equipos tendrán en cuenta lo relacionado en el formato “DIAGNÓSTICO Y JUSTIFICACIÓN”, y demás Normatividad específica.

ANÁLISIS DE PARTICIPANTES

PARTICIPANTE	CONTRIBUCIÓN O GESTIÓN
Actor: Nacional Entidad: Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Fortalecer la Red de Tecnologías de la información en el País.	Su contribución es financiera, aportando la mayor parte de los recursos para la ejecución del proyecto. Adicional brinda asistencia técnica y metodológica para viabilidad y ejecución del mismo.
Actor: Municipal Entidad: Paipa - Boyacá Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Fortalecer las Instituciones prestadoras de servicios de salud en el Municipio, con el objeto de prestar un servicio oportuno y de calidad	Junto a la ESE, gestionar recursos para el adecuado funcionamiento de la ESE
Actor: Otro Entidad: ESE Hospital San Vicente de Paul Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Prestar servicios de salud de calidad y oportunos.	Corresponde a la gestión para acceder a recursos de diferentes fuentes. También hace una contribución financiera aportando una contraparte para la ejecución del proyecto.

POBLACIÓN AFECTADA POR EL PROBLEMA

La población AFECTADA corresponde a los 35839 habitantes del Municipio de Paipa que reciben atención en la ESE.

POBLACIÓN OBJETIVO

La población objetivo corresponde a los 180 trabajadores de la Empresa Social del Estado Hospital San Vicente de Paul.

JUSTIFICACIÓN

De acuerdo a lo expuesto en la descripción del problema, la ESE Hospital San Vicente de Paul de Paipa presenta una baja efectividad en la ejecución de actividades ofimáticas causado por la insuficiencia y obsolescencia de equipos, así como, cumplimiento de vida útil, disminución de rendimiento, problemas técnicos y capacidad técnica insuficiente. Lo que puede repercutir en consecuencias que afectan el desarrollo de trámites en la ESE, como remisiones, asignación de citas, facturación y salidas, causando inconformidades en los usuarios. Por otra parte la deficiencia de equipos puede generar repeticiones en el desarrollo de actividades, aumentando el riesgo de pérdida de información y la presentación y envío inoportuno de informes a diferentes entes de control.

Por esta razón es necesario mejorar la efectividad en la ejecución de actividades ofimáticas en procesos administrativos y asistenciales en la ESE Hospital San Vicente de Paul a partir de garantizar la adquisición de equipos modernos con capacidad técnica adecuada a las necesidades de la ESE y contar con equipos de cómputo, impresoras y licencias suficientes.

ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

Adquisición de equipos de cómputo e impresoras suficientes y modernos para el desarrollo de actividades ofimáticas en la ESE Hospital San Vicente de Paul de Paipa.

ANÁLISIS OFERTA DEMANDA

La Oferta corresponde al número total de equipos de cómputo e impresoras que actualmente tiene la ESE funcionando de forma óptima y la demanda el número de equipos requeridos para realizar los trámites y procedimientos de forma óptima.

AÑO	OFERTA	DEMANDA	DEFICIT
2021	40	85	-45
2022	25	85	-60
2023	20	85	-65
2024	15	85	-70
2025	15	85	-70

Datos tomados del formato Diagnóstico y Justificación Necesidad Dotación Hospitalaria

INGRESOS O BENEFICIOS DEL PROYECTO

El beneficio corresponde a los ingresos que recaudaría la ESE por ventas de servicios de salud a la población contributiva, al mejorar las actividades ofimáticas en la prestación de servicio de salud como medicina general, puesto que se optimizarían los tiempos de atención en el proceso de registro de información, historia clínica y órdenes médicas y toma de laboratorios a los usuarios de la ESE.

Actualmente la ESE ofrece aproximadamente 2.5 citas por hora. Para siete consultorios habilitados y nueve horas de consulta, son aproximadamente 157 consultas diarias. De las cuales el 10% aproximadamente corresponden a facturación de población contributiva

Fortaleciendo el proceso ofimático se estimarían 3 citas por hora para un total de 189 citas diarias, aumentando en 32 citas diarias la oferta.

De acuerdo a lo anterior y fortaleciendo las actividades ofimáticas en la prestación de servicio de medicina general, se estimaría un incremento en la oferta en un 10% representado de la siguiente manera;

TIPO DE BENEFICIO: Ingresos a la ESE por mejoramiento en prestación del servicio en Consultas de Medicina General realizadas.

TIPO	BIEN	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
Beneficios	Inversión Servicios	Prestar Servicios de salud en condiciones óptimas y de calidad.	Pesos m/c

CUANTIFICACIÓN DEL BENEFICIO

AÑO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR.TOTAL
0	798	\$45.000	\$35.910.000,00
1	1596	\$45.000	\$71.820.000,00
2	1596	\$45.000	\$71.820.000,00
3	1596	\$45.000	\$71.820.000,00
4	1596	\$45.000	\$71.820.000,00
TOTAL			\$323.190.000,00

Beneficio No. 1

TIPO DE BENEFICIO: Ahorro en la ESE por mantenimiento correctivo en los 70 equipos de cómputo que actualmente tiene la ESE.

TIPO	BIEN	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA
Beneficios	Inversión Servicios	Prestar Servicios de salud en condiciones óptimas y de calidad.	Pesos m/c

CUANTIFICACIÓN DEL BENEFICIO

AÑO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR.TOTAL
0	70	\$57.142,00	\$4.000.000,00
1	70	\$60.000,00	\$4.200.000,00
2	70	\$62.857,00	\$4.400.000,00
3	70	\$65.714,00	\$4.600.000,00
4	70	\$71.429,00	\$5.000.000,00
TOTAL			

FUENTES DE FINANCIACIÓN

A continuación, se encuentra el cierre financiero del proyecto:

CONCEPTO	%	VALOR
Costo Directo		\$205.386.555,00
AIU	_%	
IVA	_%	\$39.023.445,00
Supervisión	_%	
TOTAL INVERSION		\$244.410.000,00

Las fuentes de Financiación del proyecto son:

FUENTE	AÑO (2022)		TOTAL
Ministerio de Salud y Protección Social	\$240.410.000,00		\$240.410.000,00
ESE Hospital de Paipa (Propios)	\$4.000.000,00		\$4.000.000,00
TOTAL	\$244.410.000,00		\$244.410.000,00

PRESUPUESTO

ITEM	Nombre Dotación	Cantidad	Precio Unitario IVA Incluido	Precio Total
1	COMPUTADOR TODO EN UNO	49	\$ 3.750.000,00	\$ 183.750.000,00
2	DISCOS SSD DE 1TB	27	\$ 320.000,00	\$ 8.640.000,00
3	IMPRESORA	15	\$ 680.000,00	\$ 10.200.000,00
4	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	2	\$ 4.250.000,00	\$ 8.500.000,00
5	MONITORES	8	\$ 490.000,00	\$ 3.920.000,00
6	PORTATIL	12	\$ 2.450.000,00	\$ 29.400.000,00
VALOR TOTAL				\$ 244.410.000,00

ESPECIFICACIONES TECNICAS REQUERIDAS

NOMBRE DEL EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS EXIGIDAS POR LA ESE
COMPUTADOR TODO EN UNO	1. Procesador
	1.1 Caché: De Mínimo 22 MB
	1.2 Núcleos: Mínimo 14 nucleos de procesamiento
	1.3 Velocidad: 1,60 GHz a 4,60 GHz Turbo
	1.4 Potencia: Entre 30 y 35 W
	2. Memoria
	2.1 Tamaño: Mínimo de 8 GB
	2.2 Tipo: DDR4
	2.3 Módulos: 1 x 6 GB como mínimo
	3. Almacenamiento
	3.1 Capacidad: 512 GB como mínimo
	3.2 Tipo: SSD PCIe NVMe M.2
	4. Pantalla
	4.1 Tamaño: 21,5 pulgadas como mínimo
	4.2 Tipo: FHD Non-Touch Panel
	4.3 Resolución: De mínimo 1920 x 1080 píxeles
	4. Conectividad
	4.1 Wi-Fi: Realtek 8852BE Wi-Fi 6 2x2 (80MHz)
	4.2 Bluetooth: BT 5.2 como mínimo
	4.3 Tarjeta inalámbrica: Intel® Integrated Graphics
	5. Sistema Operativo

	5.1 Windows: Windows 11 Pro
	6. Unidad Óptica
	5.1 Si el equipo lo dispone
	7. Garantía
	7.1 Duración: Como mínimo 1 año
	7.2 Tipo: En Sitio NBD (Next Business Day)
	8. Servicios
	8.1 Número de pedido: 1038092 RKR9T
	9. Accesorios
	8.1 Unidad Óptica De DVD USB DW316 Dell: RKR9T
PORTATIL	8.2 Teclado Alfanumerico de tamaño completo, color negro, teclas de bajo perfil, disposición QWERTY estándar con teclas de acceso rápido para funciones comunes, como el control de volumen y la reproducción de medios. Compatible con sistemas operativos como Windows, Mac OS y Linux. Con conexión a través de un cable USB de 1.5 metros de largo.
	8.3 Mouse convencional color negro, sensor Óptico, resolución de sensor 1600 dpi, radiofrecuencia de 2,4 GHz, con conexión a través de un cable USB de 1.5 metros de largo.
	1. Procesador
	1.1 Caché: De Mínimo 22 MB
	1.2 Núcleos: Mínimo 14 nucleos de procesamiento
	1.3 Velocidad: 1,60 GHz a 4,60 GHz Turbo
	1.4 Potencia: Entre 30 y 35 W
	2. Memoria
	2.1 Tamaño: Mínimo de 8 GB
	2.2 Tipo: DDR5
	2.3 Módulos: 1 x 6 GB como mínimo
	3. Almacenamiento
	3.1 Capacidad: 512 GB como mínimo
	3.2 Tipo: SSD PCIe NVMe M.3
	4. Pantalla
	4.1 Tamaño: 21,5 pulgadas como mínimo
	4.2 Tipo: FHD Non-Touch Panel
	4.3 Resolución: De mínimo 1920 x 1080 píxeles
	4. Conectividad
	4.1 Wi-Fi: Realtek 8852BE Wi-Fi 6 2x2 (80MHz)
	4.2 Bluetooth: BT 5.2 como mínimo
	4.3 Tarjeta inalámbrica: Intel® Integrated Graphics
	5. Sistema Operativo

	5.1 Windows: Windows 11 Pro
	6. Unidad Óptica
	5.1 Si el equipo lo dispone
	7. Garantía
	7.1 Duración: Como mínimo 1 año
	7.2 Tipo: En Sitio NBD (Next Business Day)
	8. Servicios
	8.1 Número de pedido: 1038092 RKR9T
	9. Accesorios
	8.1 Unidad Óptica De DVD USB DW316 Dell: RKR9T
IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	8.2 Teclado Alfanumerico de tamaño completo, color negro, teclas de bajo perfil, disposición QWERTY estándar con teclas de acceso rápido para funciones comunes, como el control de volumen y la reproducción de medios. Compatible con sistemas operativos como Windows, Mac OS y Linux. Con conexión a través de un cable USB de 1.5 metros de largo.
	8.3 Mouse convencional color negro, sensor Óptico, resolución de sensor 1600 dpi, radiofrecuencia de 2,4 GHz, con conexión a través de un cable USB de 1.5 metros de largo.
	1. Tecnología de Impresión
	1.1 Tipo: Láser
	1.2 Color: Monocromática
	1.3 Resolución de impresión: 1200 x 1200 dpi
	2. Velocidad de Impresión
	2.1 Páginas por minuto (ppm): 55 ppm (monocromática)
	2.2 Primera página impresa: Menos de 5 segundos
	3. Capacidad de Papel
	3.1 Bandeja de entrada: 500 hojas estándar (expandible hasta 2600 hojas)
	3.2 Bandeja de salida: 500 hojas
	3.3 Tipos de papel soportado: A4, A5, A6, B5, carta, oficio
	4. Conectividad
	4.1 USB: 1x USB 2.0, 1x USB Host
	4.2 Ethernet: 1x Ethernet RJ-45 (Gigabit)
	4.3 Wi-Fi: Opcional (con adaptador adicional)
	4.4 Compatibilidad con impresión móvil
	5. Ciclo de Trabajo
	5.1 Ciclo mensual máximo: 250,000 páginas
	6. Sistema Operativo Compatible
	6.1 Windows: Windows 7, 8, 8.1, 10

	6.2 Mac: macOS 10.9 o superior
	6.3 Otros: Linux, Unix, sistemas operativos móviles
	7. Consumo de Energía
	7.1 En impresión: Máximo 652 W
	7.2 En espera: 16 W
	8. Dimensiones
	8.1 Dimensiones: 475 x 476 x 575 mm
	8.2 Peso: 22.3 kg
	9. Número de pedido
	10. Garantía
	10.1 Duración: 3 años
	10.2 Tipo: Garantía Onsite + Soporte Técnico
	11. Accesorios
	11.1 Cartuchos incluidos: Cartucho inicial incluido
	11.2 Cable de alimentación: Incluido
IMPRESORA	1. Tecnología de Impresión
	1.1 Tipo: Láser / Inyección de tinta
	1.2 Color: Monocromática
	1.3 Resolución de impresión: Mínimo 1200 x 1200 dpi
	2. Velocidad de Impresión
	2.1 Páginas por minuto (ppm): Mínimo 20 ppm (monocromática)
	2.2 Primera página impresa: Menos de 10 segundos
	3. Capacidad de Papel
	3.1 Bandeja de entrada: Mínimo 250 hojas
	3.2 Bandeja de salida: Mínimo 100 hojas
	3.3 Tipos de papel soportado: A4, A5, carta, oficio
	4. Conectividad
	4.1 USB: 1x USB 2.0
	4.2 Ethernet: 1x Ethernet RJ-45
	4.3 Wi-Fi: Compatible con Wi-Fi 802.11n
	4.4 Compatibilidad con impresión móvil: AirPrint, Google Cloud Print, Mopria
	5. Ciclo de Trabajo
	5.11 Ciclo mensual máximo: 10,000 páginas
	6. Sistema Operativo Compatible
	6.1 Windows: Windows 10/11
	6.2 Mac: macOS 10.14 o superior
	6.3 Otros: Linux, sistemas operativos móviles
	7. Consumo de Energía
	9.1 En impresión: Máximo 500 W
	9.2 En espera: Menos de 10 W

	8. Dimensiones
	8.1 Dimensiones: Mínimo 400 x 400 x 300 mm
	8.2 Peso: Menos de 20 kg
	9. Número de pedido: 1038092 RKR9T
	9. Garantía
	11.1 Duración: Mínimo 3 años
	11.2 Tipo: Garantía Onsite + Soporte Técnico
	10. accesorios
	10.1 Cartuchos incluidos: Cartucho inicial incluido
	10.2 Cable de alimentación: Incluido
MONITORES	1. Tamaño de pantalla
	1.1 Diagonal: 21.45" como mínimo
	2. Resolución
	2.1 Resolución mínima: 1920 x 1080 (Full HD)
	3. Tipo de Panel
	3.1 Tipo: VA / IPS / TN
	4. Conectores
	4.1 Entradas de video: 1x HDMI 1.4, 1x VGA
	4.2 Otros puertos: 1x DisplayPort, 1x USB
	5. Frecuencia de actualización
	5.1 Frecuencia mínima: 60Hz
	6. Tiempo de respuesta
	6.1 Tiempo de respuesta: 5ms como mínimo
	7. Soporte
	7.1 Ajuste de inclinación: Sí
	7.2 Montaje VESA: Compatible con VESA 100x100
	8. Brillo
	8.1 Brillo: 250 cd/m ² como mínimo
	9. Relación de Contraste
	9.1 Contraste: 1000:1 como mínimo
	10. Ángulos de visión
	10.1 Horizontal / Vertical: 178°/178°
	11. Garantía
	11.1 Duración: Mínimo 3 años
	11.2 Tipo: Garantía Onsite
DISCOS SSD DE 1TB	1. Capacidad de Almacenamiento
	1.1 Tamaño: 1TB
	2. Interfaz
	2.1 Tipo de conexión: SATA III / NVMe PCIe Gen 3.0 x4
	2.2 Velocidad de transferencia (SATA III): Hasta 6Gbps
	2.3 Velocidad de transferencia (NVMe): Hasta 32Gbps

3. Rendimiento	
3.1 Velocidad de lectura secuencial: Mínimo 500 MB/s (SATA III) o 3000 MB/s (NVMe)	
3.2 Velocidad de escritura secuencial: Mínimo 450 MB/s (SATA III) o 2500 MB/s (NVMe)	
3.3 IOPS (Operaciones de Entrada/Salida por Segundo): Mínimo 90,000 IOPS (lectura y escritura)	
4. Durabilidad	
4.1 MTBF (Tiempo medio entre fallos): 1.5 millones de horas como mínimo	
4.2 Resistencia de escritura: 600 TBW (Terabytes Written) como mínimo	
5. Tecnología de Memoria	
5.1 Tipo de memoria: NAND Flash TLC / MLC (Multi-Level Cell)	
6. Consumo Energético	
6.1 En uso: Máximo 4W	
6.2 En reposo: Menos de 0.5W	
7. Seguridad	
7.1 Soporte de encriptación: AES de 256 bits	
7.2 Protección contra pérdida de datos: Opcional (condensadores para pérdida de energía)	
8. Compatibilidad	
8.1 Sistemas operativos: Windows, MacOS, Linux	
8.2 Tamaño físico (para SATA III): 2.5" o M.2 2280 (para NVMe)	
9. Temperatura de Operación	
9.1 Temperatura de funcionamiento: Entre 0°C y 70°C	
9.2 Temperatura de almacenamiento: Entre -40°C y 85°C	
10. Garantía	
10.1 Duración: Mínimo 5 años	

Paipa; 28 de Agosto de 2025



Emite	CATHERINE VAN ARCKEN M.
Empleo	Gerente ESE Hospital San Vicente de Paul

Validación	Nombre Completo / Empleo	Vo.Bo.	No	Archivado en
Elaboró	Oscar Ivan Valderrama		1	