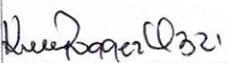
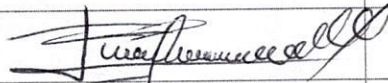
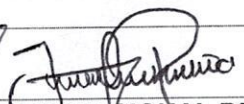
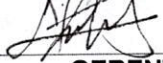

	E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS NIT 846.000.471 – 5	Código: GI-PL-01 Versión: 1
	Plan de Transición para la Adopción del Protocolo de Internet versión 6 (IPv6)	Fecha Elaboración: 29/8/2024 Página 1 de 6

Plan de Transición para la Adopción del Protocolo de Internet versión 6 (IPv6)

	ELABORÓ	REVISÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	KENNY ROGER QUINDIGUA B	THALIA NASNER	JHON FREDI REINA	CRISTIAN DANIEL AREVALO
FIRMA				
CARGO	ING.SISTEMAS	COORDINADORA DE CALIDAD	PROFESIONAL DE PLANEACIÓN	GERENTE

	E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS NIT 846.000.471 – 5	Código: GI-PL-01
		Versión: 1
	Plan de Transición para la Adopción del Protocolo de Internet versión 6 (IPv6)	Fecha Elaboración: 29/8/2024
		Página 2 de 6

1. Objetivo

Este plan tiene como objetivo garantizar la transición progresiva hacia el Protocolo de Internet Versión 6 (IPv6) en la infraestructura de red de la E.S.E Hospital Sagrado Corazón de Jesús del Valle del Guamuez, con ello, se busca optimizar la escalabilidad, reforzar la seguridad y aumentar la eficiencia de la red, en alineación con las normativas estipuladas por el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (MinTIC) en Colombia.

2. Alcance

El plan de transición abarca toda la infraestructura tecnológica del hospital que depende del direccionamiento IP, incluyendo las áreas administrativas y clínicas. Los elementos involucrados son:


- **Equipos de red:** routers, switches, firewalls y puntos de acceso inalámbricos.
- **Servidores:** aplicaciones, bases de datos y servidores de red.
- **Dispositivos médicos:** equipos conectados compatibles o actualizables a IPv6.
- **Sistemas de gestión:** SIHOS y sistemas de laboratorio.
- **Dispositivos de usuario:** equipos de escritorio, portátiles y móviles utilizados por el personal médico y administrativo.
- **Conectividad externa:** servicios proporcionados por los proveedores de Internet (ISP).

3. Talento Humano Responsable

- **Gerente:** Lidera la implementación del plan de transición a IPv6, asegurando la correcta ejecución de las políticas de seguridad y privacidad de la información. Además, aprueba las estrategias relacionadas, toma decisiones estratégicas sobre la asignación de recursos y supervisa la adopción de medidas que garanticen la seguridad durante la migración.
- **Coordinador de Gestión Informática:** Encargado de garantizar la seguridad e integridad de los datos del hospital durante y después de la transición de IPv4 a IPv6. Velar por el control de accesos a la información y supervisar los mecanismos de protección que aseguren la continuidad operativa durante el cambio de protocolo.
- **Auxiliares de Sistemas:** Responsables de la infraestructura tecnológica del hospital. Deben implementar las medidas técnicas de seguridad necesarias para la transición de IPv4 a IPv6, incluyendo la configuración de cortafuegos, sistemas de respaldo y auditoría. Aseguran que la infraestructura de red esté preparada y que el cambio no afecte el rendimiento de los sistemas.
- **Coordinadores y Líderes de Procesos:** Responsables que aseguran que los activos de información utilizados en sus áreas de trabajo estén protegidos durante la transición a IPv6. Supervisan el uso correcto de los sistemas de información y garantizan que sus equipos sigan las directrices de seguridad durante este proceso de cambio.

Excelencia y servicio a la comunidad

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532
 www.hospitalhormiga.gov.co - Email: gerencia@hospitalhormiga.gov.co
 La Hormiga - Valle del Guamuez – Putumayo

	E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS NIT 846.000.471 – 5	Código: GI-PL-01
		Versión: 1
	Plan de Transición para la Adopción del Protocolo de Internet versión 6 (IPv6)	Fecha Elaboración: 29/8/2024
		Página 3 de 6

4. Recursos Tecnológicos

- **Hardware:**
 - Routers, switches y firewalls compatibles con IPv6.
 - Servidores que soporten direccionamiento IPv6.
 - Dispositivos médicos y otros equipos clínicos conectados a la red, compatibles con IPv6 o susceptibles de actualización.
 - Equipos de cómputo del personal médico y administrativo.
- **Software:**
 - Sistemas operativos y aplicaciones hospitalarias compatibles con IPv6.
 - Herramientas de monitoreo y gestión de red que incluyan soporte para IPv6.
 - Actualización de sistemas de seguridad, como firewalls y sistemas de detección de intrusiones, para manejar tráfico IPv6.
- **Servicios:**
 - Conexiones de banda ancha compatibles con IPv6 proporcionadas por el ISP.
 - Actualización y soporte de proveedores externos para la transición.

5. Definiciones


- **IPv4:** Protocolo de Internet versión 4, actualmente en uso, con limitaciones en el número de direcciones disponibles.
- **IPv6:** Protocolo de Internet versión 6, que permite un espacio mucho mayor de direcciones IP y mejoras en la seguridad y eficiencia de la red.
- **Dual Stack:** Configuración de dispositivos de red para operar simultáneamente con IPv4 e IPv6.
- **ISP:** Proveedor de Servicios de Internet.
- **SIHOS:** Sistema de Información Hospitalaria que maneja los datos y procesos administrativos y clínicos.

6. Estrategias

- **Estrategia 1: Migración por Fases**
 - Realizar un inventario exhaustivo para identificar dispositivos compatibles con IPv6 y aquellos que requieren actualización o sustitución.
 - Implementar la configuración dual stack (IPv4 e IPv6) en los segmentos más críticos, como servidores y dispositivos médicos.
 - Planificar la transición total hacia IPv6, eliminando gradualmente el protocolo IPv4 de manera controlada y con un plan de contingencia.

Excelencia y servicio a la comunidad

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532
 www.hospitalhormiga.gov.co - Email: gerencia@hospitalhormiga.gov.co
 La Hormiga - Valle del Guamuez – Putumayo

	E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS NIT 846.000.471 – 5	Código: GI-PL-01
		Versión: 1
	Plan de Transición para la Adopción del Protocolo de Internet versión 6 (IPv6)	Fecha Elaboración: 29/8/2024
		Página 4 de 6

- **Estrategia 2: Capacitación Continua**


- Realizar sesiones de capacitación para el personal técnico del hospital en la configuración y administración de redes IPv6.
- Desarrollar guías y manuales internos para la gestión de la red IPv6.

- **Estrategia 3: Monitoreo y Seguridad**

- Configurar herramientas avanzadas de monitoreo para supervisar el tráfico IPv6 y resolver problemas durante la transición.
- Actualizar las políticas de seguridad y adaptar los firewalls para manejar el tráfico IPv6.
- Implementar sistemas de prevención de intrusiones que detecten amenazas específicas para IPv6

Excelencia y servicio a la comunidad

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532
www.hospitalhormiga.gov.co - Email: gerencia@hospitalhormiga.gov.co
 La Hormiga - Valle del Guamuez – Putumayo


	E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS NIT 846.000.471 – 5	Código: GI-PL-01
		Versión: 1
	Plan de Transición para la Adopción del Protocolo de Internet versión 6 (IPv6)	Fecha Elaboración: 29/8/2024
		Página 5 de 6

7. Plan de Acción

Fase	Actividad	Descripción	Fecha de Ejecución	Producto Resultado	Indicador	Responsable
Fase 1: Análisis y Planificación	Realizar inventario de dispositivos y servicios	Clasificar los dispositivos y servicios por compatibilidad con IPv6.	2025	Inventario completo y clasificado	Porcentaje de dispositivos clasificados	Coordinador y Técnico GI
	Contactar proveedores	Confirmar soporte o requerimientos de actualización para IPv6.	2025	Lista consolidada de soporte y requerimientos	Porcentaje de proveedores contactados	Coordinador y Técnico GI
	Definir recursos necesarios	Asignar roles específicos a los responsables de cada etapa.	2025	Plan de recursos aprobado	Porcentaje de roles definidos	Coordinador y Técnico GI
	Diseñar plan de contingencia	Mitigar riesgos durante la transición.	2025	Documento del plan de contingencia	Presencia del plan de contingencia aprobado	Coordinador y Técnico GI
Fase 2: Implementación de IPv6 en Red Interna	Configurar modo dual stack	Configurar servidores y dispositivos de red para IPv4 e IPv6.	2026	Dispositivos configurados en modo dual stack	Porcentaje de configuraciones completadas	Coordinador y Técnico GI
	Pruebas de compatibilidad	Validar operación en ambos protocolos.	2026	Informe de pruebas de compatibilidad	Porcentaje de pruebas exitosas	Coordinador y Técnico GI
	Implementar monitoreo	Utilizar herramientas específicas para monitorear tráfico IPv6 y dual stack.	2026	Sistema de monitoreo implementado	Herramientas implementadas	Coordinador y Técnico GI
	Documentar configuraciones	Garantizar replicabilidad en otras áreas de la red.	2026	Manuales y guías de configuración	Porcentaje de documentación completada	Coordinador y Técnico GI
Fase 3: Capacitación del Personal y Pruebas de Funcionalidad	Organizar sesiones de capacitación técnica	Entrenar al personal en configuración, administración y resolución de problemas en redes IPv6.	2027	Personal capacitado	Porcentaje de personal capacitado	Coordinador y Técnico GI

Excelencia y servicio a la comunidad

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532
 www.hospitalhormiga.gov.co - Email: gerencia@hospitalhormiga.gov.co
 La Hormiga - Valle del Guamuez – Putumayo

	E.S.E HOSPITAL SAGRADO CORAZON DE JESUS		Código: GI-PL-01
	NIT 846.000.471 – 5		Versión: 1
	Plan de Transición para la Adopción del Protocolo de Internet versión 6 (IPv6)		Fecha Elaboración: 29/8/2024
			Página 6 de 6

	Elaborar manuales y guías	Crear buenas prácticas para el manejo de redes IPv6.	2027	Manuales y guías entregados	Porcentaje de manuales entregados	Auxiliares de GI
	Ejecutar pruebas de interoperabilidad	Simular escenarios de uso real para validar tráfico IPv6.	2027	Informe de pruebas completado	Porcentaje de pruebas exitosas	Coordinador y Técnico GI
	Validar configuraciones de seguridad	Asegurar la protección de datos y estabilidad de los sistemas.	2027	Configuraciones de seguridad validadas	Porcentaje de validaciones realizadas	Coordinador y Técnico GI
Fase 4: Migración Completa a IPv6	Migrar gradualmente servicios y dispositivos	Iniciar con sistemas no prioritarios para minimizar riesgos.	2027	Servicios y dispositivos migrados	Porcentaje de migraciones completadas	Coordinador y Técnico GI
	Supervisar estabilidad	Monitorear en tiempo real durante la transición.	2027	Reportes de monitoreo generados	Porcentaje de estabilidad alcanzada	Coordinador y Técnico GI
Fase 5: Evaluación	Monitoreo continuo	Evaluar el rendimiento de la red bajo IPv6.	2027 en adelante	Reportes periódicos de monitoreo	Porcentaje de áreas monitoreadas	Coordinador y Técnico GI
	Revisión semestral	Identificar posibles mejoras o ajustes en el estado de la red IPv6.	2027 en adelante	Informes de revisión semestral	Cantidad de ajustes realizados	Coordinador y Técnico GI
	Revisión de seguridad	Realizar revisiones regulares para garantizar protección y estabilidad de la red.	2027 en adelante	Reportes de seguridad	Porcentaje de vulnerabilidades resueltas	Coordinador y Técnico GI

CONTROL DE VERSION

FECHA	VERSION	DESCRIPCION DEL CAMBIO	DISTRIBUIDO A
1-10-2024	1	Creación del Documento	Todos los Procesos

Excelencia y servicio a la comunidad

Dirección: Barrio la Parker vía el Rosal Celular: 3108379335 - 3182528532
 www.hospitalhormiga.gov.co - Email: gerencia@hospitalhormiga.gov.co
 La Hormiga - Valle del Guamuez – Putumayo