

MAPA DE RUTA TECNOLÓGICO FONDO DE PASIVO SOCIAL DE FERROCARRILES NACIONALES DE COLOMBIA

Presupuesto			2019 1.216M												2020 1.100M												2021 2.097M												2022 1.872M																			
Estrategia de TI	ID	Nombre de proyecto o iniciativa de tecnología	Objetivo	Actividades estratégicas																																																						
				J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Asegurar la disponibilidad y continuidad de los servicios tecnológicos, gestionando las necesidades de infraestructura tecnológica y servicios asociados requeridos para la operación de la entidad.	IT01	Mejoramiento de infraestructura, componentes y plataformas de tecnología, canales de comunicación y servicios tecnológicos del FPS-FNC.	<p>Identificar y poner en funcionamiento los componentes de hardware requeridos.</p> <p>Gestionar y mejorar el uso de la infraestructura disponible.</p> <p>Renovar y adquirir el licenciamiento requerido para el funcionamiento de herramientas ofimáticas, antivirus, sistemas operativos, seguridad, plataformas de comunicación, de bases de datos, etc.</p> <p>Identificar y adquirir Computadores, Portátiles, Grabadora De Voz, Scaner e Impresoras, Unidades De DVD Externas entre otros de acuerdo a las necesidades de los usuarios.</p> <p>Adoptar el protocolo de comunicaciones IPv6, requerimientos Resolución 2710/2017, Gulas 19 y 20/2017 - MINTICS.</p> <p>Realizar el rediseño, desarrollo, actualización implementación, soporte, mantenimiento, alojamiento y administración de contenidos del portal web y la intranet del FPSFNC bajo lineamientos de la política gobierno digital.</p> <p>Adquirir y ejecutar servicios de centro de datos, colocation, canal dedicado internet y telefonía IP para la sede Bogotá -FPS-FNC.</p> <p>Adecuar e implementar la red local (datos-LAN) y red de corriente eléctrica.</p> <p>Implementar los servicios del directorio activo.</p> <p>Implementar una solución para la administración de las tareas de copias de seguridad y de contingencia de la información.</p> <p>Mejorar la infraestructura, equipos, servicios y demás componentes tecnológicos de las regionales del FPS-FNC.</p> <p>Mejorar los servicios y/o herramientas ofrecidas por la mesa de ayuda del FPS-FNC.</p> <p>Ejecutar el plan de mantenimiento preventivo y/o correctivo con periodicidad acorde con el estado de los equipos.</p> <p>Implementar herramientas para monitoreo y control de eventos de infraestructura.</p> <p>Implementar infraestructura de contingencia tecnológica.</p>	<p>Realizar estudios previos, adquisición e instalación de dos licencias ORACLE estándar 2 para dos procesadores para la base de datos que se requiere para el funcionamiento del sistema integrado administrativo y financiero SAFIX.</p> <p>Realizar estudios previos, actualización y compra de 175 y 100 licencias respectivamente de PC SECURE, servicio o mesa de ayuda para 275 para cada computador soporte-virtual de la información.</p> <p>Realizar estudios previos, implementación y configuración de la herramienta de colaboración y comunicación en la plataforma google.</p> <p>Realizar estudios previos, adquisición e instalación de licencias Office</p> <p>Realizar estudios previos, adquisición e instalación de licencias Windows a perpetuidad</p> <p>Realizar estudios previos, adquisición e instalación de licencias de antivirus</p> <p>Realizar estudios previos, adquisición e instalación de Licencia para servidor de seguridad a perpetuidad</p> <p>Realizar la adquisición de un servidor para la instalación y configuración del Sistema de Gestión Documental - ORFEO-</p> <p>Realizar la adquisición de un dispositivo de almacenamiento masivo de backups en red (NAS) para la instalación y configuración del Sistema de Gestión Documental - ORFEO-</p> <p>Realizar estudios previos y adquisición de tecnología (Scanner e Impresoras, Computadores Y Portátiles, Grabadora De Voz, Herramientas de Soporte, Unidades De DVD Externas, ...)</p> <p>Adoptar el protocolo de comunicaciones IPv6, requerimientos Resolución 2710/2017, Gulas 19 y 20/2017 - MINTICS</p> <p>Ejecutar las recomendaciones establecidas por el proveedor de implementación del protocolo IPv6 (Intervinir servidor para sw de seguridad, firewall, switch de acceso y routers)</p> <p>Realizar el rediseño, desarrollo, actualización implementación, soporte, mantenimiento, alojamiento y administración de contenidos del portal web y la intranet del FPSFNC bajo lineamientos de la política gobierno digital.</p> <p>Adquirir y ejecutar servicios de centro de datos, colocation, canal dedicado internet y telefonía IP para la sede Bogotá -FPS-FNC.</p> <p>Adecuar e implementar la red local (datos-LAN) y coordinar de la implementación y adecuación de la red de corriente eléctrica.</p> <p>Implementar los servicios del directorio activo</p> <p>Implementar una solución para la administración de las tareas de copias de seguridad y de contingencia de la información.</p> <p>Adquirir equipos para el manejo de reservas de energía en regionales (UPS)</p> <p>Implementar herramienta de mesa de ayuda para mejoramiento de servicios tecnológicos</p> <p>Ejecutar el plan de mantenimiento preventivo y/o correctivo con periodicidad acorde con el estado de los equipos</p> <p>Implementar herramientas para monitoreo y control de eventos de infraestructura</p> <p>Implementar infraestructura de contingencia tecnológica</p>																																																						
				Lograr que las acciones ejecutadas en el proceso TIC'S estén alineadas con estrategias institucionales y sectoriales para asegurar la generación de valor en la gestión y la satisfacción de los usuarios frente a los servicios prestados.	IT02	Estructurar el desarrollo de los ejercicios de arquitectura empresarial	<p>Estructurar una metodología o proceso sistemático para la realización de ejercicios de arquitectura empresarial así como la conformación del grupo al interior de la entidad.</p> <p>Definir los componentes de los sistemas de información, las interacciones entre estos y la relación con las arquitecturas misionales, de información y de infraestructura de TI.</p> <p>Definir la estructura con la cual está representada y almacenada la información y los datos de la entidad así mismo los servicios y los flujos de información que soportan los procesos de la entidad.</p> <p>Definir los lineamientos, estándares, guías y mejores prácticas de los servicios tecnológicos, que facilite:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Análisis y diseño de la Arquitectura Empresarial, optimizando los recursos de hardware y software requeridos para tal fin y teniendo en cuenta los requisitos no funcionales que pueden afectar el correcto funcionamiento de un servicio o sistema, como son la concurrencia y la seguridad. -Definición de una infraestructura tecnológica de alta disponibilidad, consistente, de desempeño eficiente y fiable. -Definición de procesos de soporte y mantenimiento que den continuidad a las características de calidad definidas en tiempo de análisis y diseño. 	<p>Realizar estudios previos, adquisición e instalación de dos licencias ORACLE estándar 2 para dos procesadores para la base de datos que se requiere para el funcionamiento del sistema integrado administrativo y financiero SAFIX.</p> <p>Realizar estudios previos, actualización y compra de 175 y 100 licencias respectivamente de PC SECURE, servicio o mesa de ayuda para 275 para cada computador soporte-virtual de la información.</p> <p>Realizar estudios previos, implementación y configuración de la herramienta de colaboración y comunicación en la plataforma google.</p> <p>Realizar estudios previos, adquisición e instalación de licencias Office</p> <p>Realizar estudios previos, adquisición e instalación de licencias Windows a perpetuidad</p> <p>Realizar estudios previos, adquisición e instalación de licencias de antivirus</p> <p>Realizar estudios previos, adquisición e instalación de Licencia para servidor de seguridad a perpetuidad</p> <p>Realizar la adquisición de un servidor para la instalación y configuración del Sistema de Gestión Documental - ORFEO-</p> <p>Realizar la adquisición de un dispositivo de almacenamiento masivo de backups en red (NAS) para la instalación y configuración del Sistema de Gestión Documental - ORFEO-</p> <p>Realizar estudios previos y adquisición de tecnología (Scanner e Impresoras, Computadores Y Portátiles, Grabadora De Voz, Herramientas de Soporte, Unidades De DVD Externas, ...)</p> <p>Adoptar el protocolo de comunicaciones IPv6, requerimientos Resolución 2710/2017, Gulas 19 y 20/2017 - MINTICS</p> <p>Ejecutar las recomendaciones establecidas por el proveedor de implementación del protocolo IPv6 (Intervinir servidor para sw de seguridad, firewall, switch de acceso y routers)</p> <p>Realizar el rediseño, desarrollo, actualización implementación, soporte, mantenimiento, alojamiento y administración de contenidos del portal web y la intranet del FPSFNC bajo lineamientos de la política gobierno digital.</p> <p>Adquirir y ejecutar servicios de centro de datos, colocation, canal dedicado internet y telefonía IP para la sede Bogotá -FPS-FNC.</p> <p>Adecuar e implementar la red local (datos-LAN) y coordinar de la implementación y adecuación de la red de corriente eléctrica.</p> <p>Implementar los servicios del directorio activo</p> <p>Implementar una solución para la administración de las tareas de copias de seguridad y de contingencia de la información.</p> <p>Adquirir equipos para el manejo de reservas de energía en regionales (UPS)</p> <p>Implementar herramienta de mesa de ayuda para mejoramiento de servicios tecnológicos</p> <p>Ejecutar el plan de mantenimiento preventivo y/o correctivo con periodicidad acorde con el estado de los equipos</p> <p>Implementar herramientas para monitoreo y control de eventos de infraestructura</p> <p>Implementar infraestructura de contingencia tecnológica</p>																																																		
								IT03	Implementación de la arquitectura de la información	<p>Planear y gestionar los componentes de información.</p> <p>Validar calidad, uso y aprovechamiento de la información.</p>																																																
								IT04	Implementación de la arquitectura de los sistemas de información	<p>Planear y gestionar los sistemas de información.</p> <p>Definir e implementar un esquema de mantenimiento/soporte de los sistemas de información. Definir el ciclo de vida de los sistemas de información.</p>																																																

