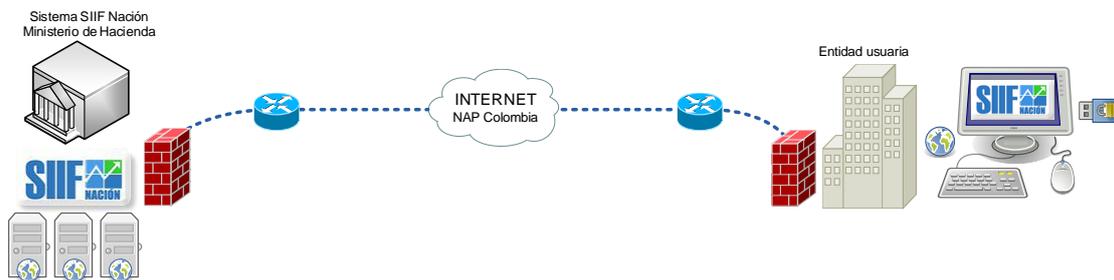




Esquema de Interconexión SIIF Nación

ESQUEMA DE INTERCONEXIÓN DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS PARA EL ACCESO AL APLICATIVO SIIF NACIÓN.

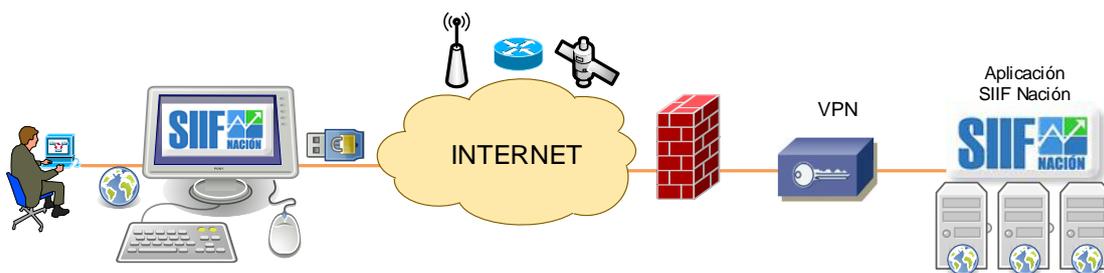


El Sistema Integrado de Información Financiera de la Nación (SIIF Nación) es un sistema centralizado, soportado sobre una solución WEB administrada por Ministerio de Hacienda y Crédito Público.

Los usuarios de las entidades accederán al SIIF Nación por medio un Portal Seguro (portal2.siifnacion.gov.co), que a su vez crea una Red Virtual Privada (VPN SSL) donde los datos viajan cifrados y encapsulados a través de Internet, de esta manera se garantiza que los datos no puedan ser descifrados, leídos o modificados durante su transmisión.

Las entidades del Estado Colombiano pueden conectarse al SIIF Nación por un enlace Internet.

- **ENLACE INTERNET**



INTERNET es una red pública que tiene como propósito conectar a los clientes de red pública internet a distintas redes.

A continuación, mostramos unas definiciones para darle mayor claridad a los soportes técnicos de las entidades usuarias de SIIF Nación.



- **Que es un proveedor de servicios de Internet (ISP)**

Un proveedor de servicios de Internet (o ISP por la sigla en idioma inglés de Internet Service Provider) es una empresa dedicada a conectar a los clientes a red pública Internet y a las distintas redes locales que tengan dicho cliente. Además, debe garantizar la disponibilidad necesaria o contratada para que el acceso funcione correctamente. Por otro lado, ofrecen servicios adicionales relacionados, como alojamiento web o registro de dominios entre otros.

- **¿Qué es un ancho de banda por demanda?**

Es un servicio que se provee a través de los ISP que permite programar los anchos de banda de acuerdo a propósitos y tiempos específicos, mediante este servicio se pueden aumentar en tiempos definidos los anchos de banda para suplir una necesidad que no es soportada por la actual conexión, se recomienda estos servicios para video conferencias, horas picos y para redes que se encuentran en sus etapas de estabilización de servicios.

- **La Necesidad de contar con Calidad de Servicio (QoS) en nuestro Canal de Internet**

Normalmente Internet trabaja con la filosofía del mejor esfuerzo: cada usuario comparte ancho de banda con otros y, por lo tanto, la transmisión de sus datos corriente con las transmisiones de sus datos concurre con las transmisiones de los demás usuarios. Los datos empaquetados son transmitidos de la mejor forma posible, conforme a las rutas y anchos de bandas disponibles. Cuando hay congestión, los paquetes son descartados sin distinción. No hay garantía que los servicios funcionen de manera correcta.

Con la implementación de calidad de servicio (QoS), es posible ofrecer más garantía y seguridad para las aplicaciones avanzadas o de mayor importancia para el usuario, una vez que el tráfico de estas aplicaciones pasa a tener prioridad en relación con aplicaciones tradicionales.

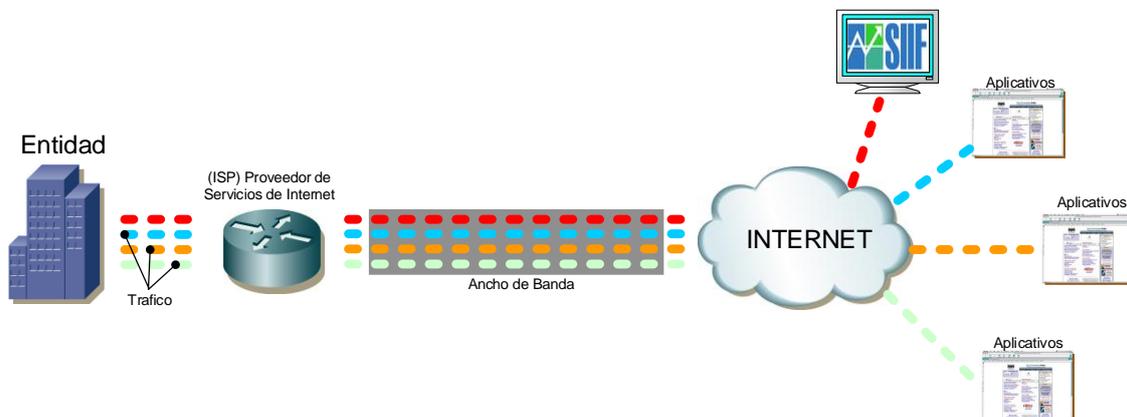
Con el uso del QoS los paquetes son marcados para distinguir los tipos de servicios y los dispositivos de comunicación (enrutadores) son configurados para crear filas distintas para cada aplicación, de acuerdo con las prioridades de las mismas. Así, un porcentaje del ancho de banda es asignado, dentro del canal de comunicación,



Esquema de Interconexión SIIF Nación

en el caso de congestión, determinados tipos de flujos de datos o aplicaciones tengan prioridad en la entrega.

- **¿Cómo considerar que mi canal es suficiente para soportar SIIF Nación?**



Para analizar el ancho de banda se requiere de herramientas de monitoreo, que brindan los equipos de seguridad perimetral (Firewall), si la herramienta de monitoreo no lo permite o no se tiene una herramienta de monitoreo, se debe solicitar esa información a su proveedor de servicios de Internet (ISP), una vez, se tengan la información se debe tener la siguiente consideración; Si observa que está consumiendo en promedio entre el 80% al 95% de su canal se recomienda la ampliación de su ancho de banda, además de identificar terminales usuarios con altos niveles de tráfico. Si se observa un consumo promedio de 60% hasta 75% de su consumo, se recomienda analizar detalladamente la activación de nuevos servicios o nuevos aplicativos, debido a que las nuevas soluciones pueden generar consumos de ancho de banda degradando su servicio de Internet. Si su canal de Internet consume un valor inferior al 50%, no se tiene problemas de saturación de canal. (Ver documento: Lineamientos para Establecer Ancho de Banda para Acceder al SIIF Nación)