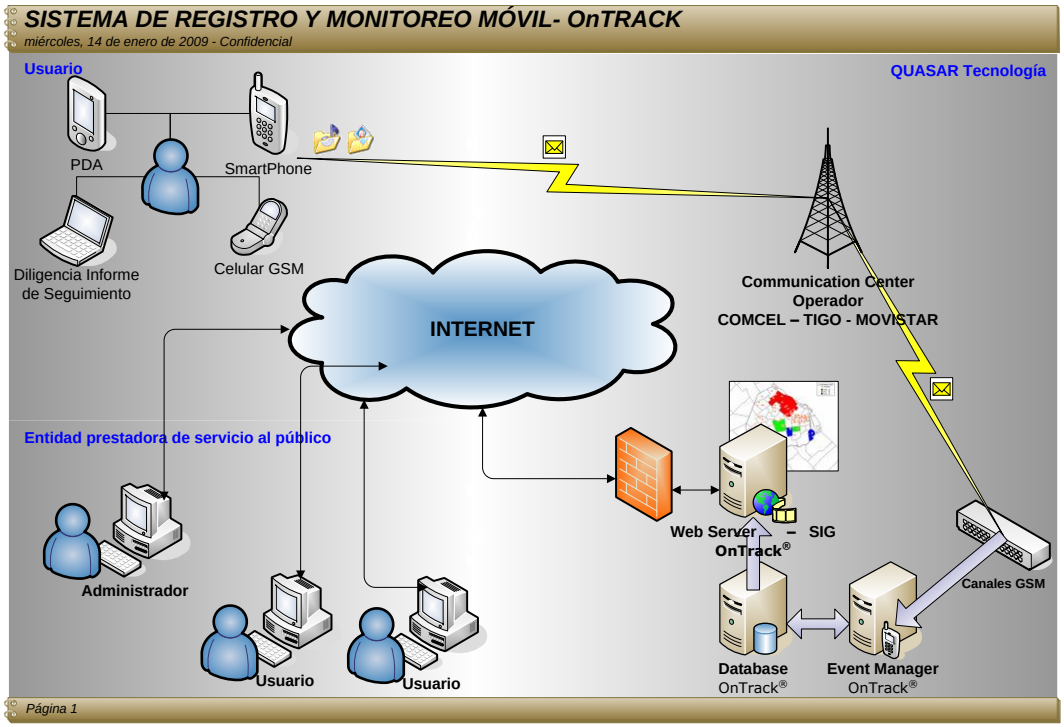


ARQUITECTURA TECNOLOGICA
OnTRACK

ARQUITECTURA TECNOLÓGICA OnTRACK

Una visión de la arquitectura tecnológica utilizada, se aprecia en el siguiente diagrama:



El servicio ofrecido es totalmente compatible con las plataformas móviles de los operadores colombianos (CLARO, TIGO y MOVISTAR), utilizando un plan de datos acorde al volumen de información a transmitir desde los dispositivos móviles. OnTRACK® Server es totalmente compatible con los siguientes navegadores:

La aplicación móvil está desarrollada nativa en JAVA, y tanto el webService (SOAP) como la aplicación de consulta y administración en el servidor, están desarrollados en ASP.NET con base de datos SQL Server.

Requerimientos generales para el servidor:

- Windows 2008 Server o superior
- Se recomiendan mínimo 20 Gb de RAM para la aplicación, antivirus, Base de datos y sistema operativo.
- Framework .NET 2.0 ó 3.5
- ASP.NET 2.0 AJAX Extensions 1.0
- SQL Server 2008 Web Edition

- Acceso a un servidor de correo y a una cuenta con usuario y clave, para el envío de correos desde el sistema OnTRACK® Server.
- 1 TB en disco utilizado por el aplicativo especialmente para almacenar las imágenes, firmas digitalizadas y archivos de sonido enviados, durante el primer año. El crecimiento estimado dependerá del volumen de información multimedia enviada y la calidad o resolución de los mismos.
- Canal de acceso a Internet, para el servidor y para los dispositivos móviles (Ej. Tablets).

Se debe tener en cuenta que el crecimiento del número de usuarios que envían información al sistema y la cantidad de información enviada por estos, implica redimensionar las características del servidor o servidores seleccionados. Estas son las características actuales:

1	Processador XEON
1	500 GB de Ancho de Banda mensual disponibles
1	1000 Mbps de acceso a redes públicas y privadas
1	Protección Antivirus
1	Microsoft Windows Advanced Firewall
1	20 GB RAM
1	1 TB de Almacenamiento
1	Microsoft SQL Server 2008 R2 Web Edition
1	Windows Server 2008 (64 bit) o superior