

Implementación SidacWeb GE AM/FM GIS Eléctrico



Durante el mes de noviembre de 2004 EJESA SA firmo un contrato con Asinelsa SA para la contratación de los servicios de provisión e implementación de SidacWeb GE. Básicamente este sistema le permitirá a EJESA SA migrar su actual base de datos GIS Eléctrico disponible en Sidac 7.x a la nueva plataforma Sidac Web. Los datos que se dispondrán son la modelación de las redes de AT, MT y BT como así también el catastro y los servicios (clientes). La data soportada por Sidac Web permitirá soportar una serie de aplicaciones propias de EJESA SA como son los sistemas SISCOP, Redes Eléctricas y otras como así también aplicaciones Sidac Web a incorporarse en etapas posteriores, principalmente el sistema Power Trace y MovTraf, este último en funcionamiento actualmente en la compañía.

EJESA SA es la empresa de Distribución del Servicio Eléctrico de Distribución en toda la provincia de Jujuy con aproximadamente 130.000 clientes, 3.100 kms de líneas de distribución en MT y 2.500 kms de líneas de distribución en BT. La empresa esta organizada en Administraciones distribuidas en toda la provincia y que serán atendidas por un único Servidor de Aplicaciones SidacWeb instalado en un computador IBM® 325, 2 procesadores Opteron y 9 Gbytes de RAM con sistema operativo MS Windows® 2003 de 64 bits..

SidacWeb representa un sistema totalmente nuevo que rescata las bondades y experiencia de su antecesor pero incorpora aspectos tecnológicos de base que lo potencian no solo para mejorar su funcionalidad sino para reducir los costos de implementación y mantenimiento de los datos y del sistema en si mismo.

Las características de Sidac Web GE a implementarse son:

- Modelo de datos estandarizado “plug compatible”, robusto de bajo costo de mantenimiento y soporta requerimientos de cualquier aplicación.
- Manejo de Versionamiento – Alternativas - Escenarios. Una única BD soporta la historia completa de evolución de las redes, catastro y clientes.
- Uso del sistema desde puntos remotos de la sede central a través de la Intranet/Internet.
- Técnicas de manejo de datos espaciales y eléctricos.
- Arquitectura de bajo costo, actualización centralizada e inmediata potenciación.
- Funcionalidad GIS basada en “Open Gis Consortium”.
- Funcionalidad específica para redes de distribución que facilita enormemente las tareas de digitalización, consulta, relación con otros sistemas, etc.
- Simbiosis del GIS Eléctrico con la “Lógica de Negocios”.
- Soportar el mundo real, virtual y eléctrico.
- Soporta simultáneamente una gran cantidad de usuarios realizando distintas actividades (digitalización, consulta).

Tecnología:

- J2EE compliant.
- XML.
- UML.
- Procesamiento centralizado. Escalabilidad.
- Servidor de Aplicaciones JBoss. Clustering y balanceo de carga.
- JDO provee conexión a MS SQL Server®, Informix®, Sysbase®, Oracle®.
- Plataforma Microsoft® / Linux / Solaris, Intel®, RISC.
- Arquitectura de tres capas.

Sidac Web GE es el motor GIS Eléctrico de toda una serie de aplicaciones de la familia Sidac Web como es el caso de Power Trace.

