

Sistemas IT y Distribuidoras.

En la actualidad aun las pequeñas Distribuidoras se encuentran bajo constante presión para mejorar su gestión como única forma de hacer frente a los requerimientos actuales de los clientes y de las agencias reguladoras. Mejora en la calidad de servicio, tarifas eléctricas cada vez mas bajas, aumento de competitividad, nuevas tecnologías, incertidumbres regulatorias, etc, son algunas de esas presiones. Para hacer frente a estos requerimientos es necesario:

- Incrementar la productividad.
- Reducir los costos.
- Mejorar la atención de los clientes.
- Mejorar la respuesta a las oportunidades que ofrece el mercado.

Para alcanzar esos objetivos las Distribuidoras deben dirigir sus inversiones sobre los sistemas IT relativos a la eficiencia operativa mejorando la atención de los clientes en áreas como:

- SCADA.
- Manejo de las redes.
- Atención del cliente.
- Ventas y mercadeo.

Sidac Web puede ayudarlo a transformar sus soluciones IT en un simple, coherente y consistente sistema de manejo de información sobre la base de un modelo espacial – temporal - eléctrico de su infraestructura de redes. Las ganancias pueden incrementarse significativamente. Déjenos ayudarlo. No dude que somos una excelente alternativa para implementar sus aplicaciones y que desde ahora nuestra tecnología básica ha cambiado para competir con los mejores y a costos muy inferiores.

¿Es fácil implementar un AM/FM Gis Eléctrico?

Quienes han incursionado en el pasado en la implementación de estos sistemas conocen de los sinsabores y los costos escondidos. Quienes no los conocen se imaginan cosas que luego provocan frustraciones. Lo cierto es que el camino es irreversible, se necesita en la Distribuidora implementar un AM/FM Gis – DMS, soportado por un modelo eléctrico versionado y de eso no hay dudas. Los costos de implementación de estos sistemas son muy significativos y las alternativas son muy variadas con muy variados costos. Por ello la Distribuidora no debe equivocarse pues no solo no tendrá su Gis y aplicaciones sino que habrá perdido tiempo y dinero. En el caso latinoamericano ofrecemos una alternativa muy viable de bajo costo con tecnología propia de punta sin necesidad de comprar productos de terceros y sin necesidad de recurrir a costosas soluciones como son las conocidas marcas Smallworld[®], ESRI[®], MapInfo[®], Intergrah[®]. Sin dudar de sus bondades, no hay que olvidarse de su costo de implementación total y el tiempo necesario que puede resultar en varias veces más. A nivel argentino existen otros productos como Sipre[®] – Dsoft que además de basarse en la tecnología AutoCad, de alto costo de implementación por puesto de trabajo, no disponen de la ingeniería necesaria para incorporar herramientas basadas en cálculos eléctricos, y este no es un tema menor. Alguien podría preguntarse. ¿En el ámbito latinoamericano se pueden desarrollar soluciones tecnológicamente comparables? ¿Es posible obtener soluciones de bajo costo y prestaciones excelentes? La respuesta es sí, 27 años de experiencia avalan nuestra opinión. Ud. se preguntará, ¿Cómo hacemos para poder competir con los productos mencionados?. Nuestro Gis y aplicaciones no son productos genéricos ni que solo sirven para unas pocas aplicaciones, son específicos para todas las aplicaciones de las Distribuidoras. Podemos afirmar que somos tal vez la única empresa en el ámbito mundial con un desarrollo sobre EJB nativo para utilizar aplicaciones AM/FMGis – DMS.

Historia. Tecnología Sidac Web.

Asinelsa ha provisto servicios de ingeniería desde 1976 para la industria eléctrica. Desde 1987 incursionó en el campo del desarrollo e implementación de aplicaciones sobre soporte Gis en pequeñas y medianas Distribuidoras, basados en productos de terceros como es el caso de AutoCad[®]. A los efectos de reducir costos de implementación, mejorar la funcionalidad y sobre todo la tecnología básica, desde el 2000 la empresa se abocó a desarrollar totalmente la tecnología AM/FM Gis y DMS utilizando estándares lo que le permitirá durante el 2002 disponer de un nuevo y revolucionario producto denominado Sidac Web. Este incorpora tal cantidad de funcionalidades y características nativas que hace que se trate de un producto enteramente nuevo. También hemos incorporado un nuevo modelo de datos similar al CMI del EPRI, pero mejorado y ampliado, incluso incorpora las redes de BT como son las latinoamericanas. Actualmente ya estamos realizando nuestra primera implementación en Energía San Juan de nuestro DMS **PowerTrace** la que podremos mostrar a Ud. a partir de setiembre de 2002. Con esta nueva tecnología se podrá utilizar el sistema a través de la Intranet e Internet aun para grandes volúmenes de datos lo que permitirá distribuir la funcionalidad del sistema independientemente de la localización de los puestos de trabajo en la Distribuidora. Entre las mejoras tecnológicas incorporadas está el versionamiento, característica distintiva que no solo permite disponer de la línea de tiempo sino también plantear alternativas – escenarios disponiendo de una flexibilidad e independencia total de las distintas aplicaciones en una misma BD y luego llevar los cambios en cualquier sentido. El manejo de BD indexadas espacialmente y otras mejoras también se encuentran disponibles.

¿Que Aplicaciones Incluye Nuestros Productos?

La suite de aplicaciones **Sidac Web** ha sido diseñada para reducir los costos de su negocio mejorando todos aquellos aspectos de mantenimiento de datos, organización del servicio a los clientes y facilitando la capacidad para hacer frente a la siempre creciente información espacial. Nuestro software esta diseñado para aprovechar en forma completa las ventajas de los sistemas de arquitectura abierta y proveer completas soluciones en redes de ambientes cliente - servidor, para cualquier tamaño de Distribuidora. **Sidac Web** cubre una amplia gama de aplicaciones de la ingeniería de distribución que va desde el simple manejo de la información hasta aplicaciones sobre Estudios Eléctricos (flujo de potencia, cortocircuito, coordinación de protecciones), optimización (minimización de pérdidas, compensación óptima, equipamiento de transformadores), planificación, calidad de servicio, call center y órdenes de trabajo, gestión de transformadores, etc. Todas las aplicaciones funcionan en forma nativa sobre **Sidac Web** dado que son desarrolladas totalmente por Asinelsa. **Sidac Web** facilita la integración con los sistemas ERP dado que incluye en forma nativa el manejo de versionamiento y la funcionalidad necesaria para la gestión del mismo, características cruciales para compatibilizar los datos que maneja cada aplicación. **Sidac Web** utiliza una arquitectura de tres capas que le permite utilizar la mejor tecnología al menor costo de implementación con independencia del hard y del sistema operativo. Nuestra oferta más que una venta de software es un servicio integral que cubre la implementación, capacitación y asistencia durante la puesta a punto de la data. Más de 30 implementaciones avalan nuestro compromiso y vocación de servicio. Seguramente somos una de las soluciones con mayor cantidad de aplicaciones disponibles y ahora para garantizar más sus prestaciones nos hemos preocupado más en el modelo de datos y la tecnología básica.

Familia de Productos Sidac Web

Projector

Projector mejora la capacidad de la Distribuidora para diseñar y seguir el desarrollo de los proyectos. Es una arquitectura abierta para integrarlo con Ordenes de Trabajo o ERP.

- Diseño asistido de redes.
- Normalización de Estructuras.
- Computo y Costo de Proyectos.
- Cálculo VNR.
- Gestión de Proyectos.

Projector

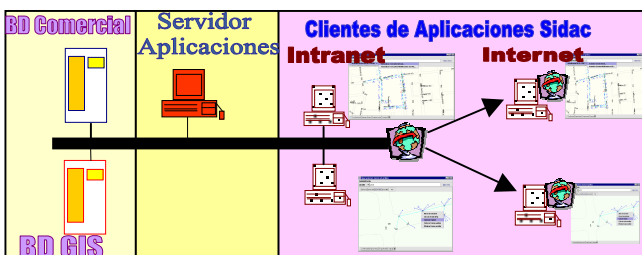


Sidac AM-FM

Gis Eléctrico y Versionado de alta performance basado en estándares.

- Completa solución Gis para la modelación, edición y mantenimiento de datos componentes de redes.
- Ambiente gráfico propio.
- Modelación de redes según estándares internacionales.
- Herramientas rápido trazado y modelación automática.
- Browser - Visualizador de Objetos Georeferenciados.
- Gestión de Transformadores MT/BT.
- Query SQL reflexivo sobre objetos incluido el estado eléctrico.
- Versionamiento. Alternativas ramificadas con varias semillas.
- Conexión on line con Comercial.
- Modelo Eléctrico CIM EPRI extendido incluido BT detallada.
- Especificaciones del Open GIS Consortium.
- Base de datos espacial basada en Quad Tree.

Sidac GE AM-FM



Capa Datos

Capa Negocios

Capa Presentación

Tecnología

- J2EE complaint.
- UML.
- Procesamiento centralizado. Escalabilidad inmediata.
- Servidor de Aplicaciones JBoss. Clustering y balanceo de carga.
- Toplink provee conexión a MS SQL Server, Informix, Sysbase, Oracle.
- Plataforma Microsoft / Unix, Intel, RISC.
- Arquitectura de tres capas.

Ventajas

- Reducidos costos de hard, soft base y mantenimiento.
- Soporta normas Latinoamericanas sobre Calidad de Servicio y Redes.
- Uso a través Intranet e Internet.
- Administración Centralizada.
- Historia completa de las redes existentes y simuladas.
- Modelación de datos protegida que reduce costos de mantenimiento.

ElecEva - Optimizer

Estudios Eléctricos, Optimización de Equipamiento y Configuración Óptima de Redes.

- Flujo de Potencia y Cortocircuito.
- Configuración de Mínimas Pérdidas.
- Compensación Óptima Potencia Reactiva.
- Estimación de potencia en SET de Comercial.
- Estimación de potencia a nivel de SET MT/BT.
- Optimización equipamiento de SET MT/BT.
- Proyección espacial de la demanda.

ElecEva Optimizer

QualityControl

Calidad de Servicio Técnico y Producto Técnico.

- Canales de información para Entes Reguladores.
- Curvas de servicio de los Clientes.
- Cálculo de Indices de Calidad de servicio.
- Cálculo de Bonificaciones.
- Manejo de Escenarios de Evaluación de Fallas.
- Integración con Comercial y PowerTrace.

Quality Control

PowerTrace

Gestión de Reclamos de Clientes y de Trabajos vinculados a la Operación en TRE de las redes AT, MT y BT basado en el Gis.

- Conexión con SCADA. Variables analógicas u digitales.
- Mímico Operativo. Ingreso manual de maniobras multiusuario.
- Planilla centralizada de eventos totales.
- Operación planificadas o no de las redes en TRE.
- Inferencia del estado operativo de la red MT.
- Planificación de maniobras. Ordenes de corte y precaución.
- Recepción, búsquedas y análisis de reclamos.
- Despacho de reclamos. Manejo de Cuadrillas.
- Ordenes atención de reclamos.
- Query de alta velocidad y display de capacidades para los despachadores.
- Herramientas de visualización de reclamos, análisis de salidas de servicio, solución de problemas.
- Análisis de ¿Qué Sucede Sí?.
- Simulación en modo Calidad de Servicio MT. BD Contingencias.

Power Trace