



www.aspi-systems.com



AMS TopAS[®]



Sistema de Información para Topografía Subterránea

Componente de AMS - Aspi Mining Solution



Porque usar AMS TopAS?

AMS TopAS, es la solución informática completa para las actividades de TOPOGRAFIA SUBTERRANEA, que permite de una manera fácil e intuitiva, coleccionar, validar, almacenar, administrar y exportar de forma flexible y segura todos los datos de levantamientos topográficos.

Almacena cualquier tipo de dato topográfico, de multiples proyectos, en una sola base de datos; con una rigurosa validación por estandares (tablas maestras) que garantizan la integridad de la información.

Exporta la información validada a formato DXF para luego ser modelado en cualquier software minero (Surpac, Vulcan, Minesigth, etc.)

Puede utilizar AMS TopAS para:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Registrar información topográfica de la corporación. Multicompañía, multiproyectos u operaciones. • Registrar los datos de puntos de control maestro o puntos geodésicos (hitos). Estos son la base de toda la información topográfica de la operación minera. • Registrar de forma estructurada, toda la organización de la operación minera (Mina, Zona, Nivel, etc.) • Registrar los codigos de labores, debidamente estructurada, según organización de la operación. Estos códigos de labor, son la base de toda la información minera (topografía, geología, seguridad, costos, etc.) • Registrar todos los equipos topográficos utilizados en los levantamientos, asi como el personal responsable de estos trabajos. • Administrar todas la tablas maestras necesarias para el óptimo funcionamiento del sistema. • Importar de forma directa, los archivos en formato CSV emitidos por las Estaciones Totales. | <ul style="list-style-type: none"> • Calcular directamente en el sistema las coordenadas de nuevos puntos a partir de los datos tomados con BRUJULA. • Calcular las coordenadas de los puntos de DETALLES, tomados con equipos de medición básica (flexómetros) y basados en dos puntos conocidos (Techo, Piso, Derecha, Izquierda) • CLASIFICAR por tipo de punto todos los datos levantados por cualquier método. • DIBUJAR directamente en el AutoCAD, los detalles calculados. Estos quedan listos para ser modelados en cualquier software minero. • Al estar toda la información en la base de datos, se puede reconstruir el dibujo cad en cualquier momento. • Permite realizar CONSULTAS y REPORTE de forma estructura y mantener ordenada toda la información topográfica. |
|---|--|



Principales Características

AMS TopAS®, aprovecha al máximo las nuevas características de Microsoft SQL Server™, y la potencia de componentes de gestión de datos. Además de usar técnicas de programación de última generación (.NET, C#, XML, CSS, etc.)

Datamodel

El datamodel o diseño lógico de la base de datos, es el resultado de años de experiencia diseñando soluciones informáticas para la minería.

El datamodel base, puede ser modificado o personalizado según las necesidades de cada cliente, pero manteniendo los requerimientos estrictos de validación, seguridad de la data y control de la accesibilidad.

La personalización del data model permite integrar los sistemas de **Aspi Systems**, con sistemas de información que tenga el cliente con total transparencia.

Base de Datos

Todas las soluciones de **Aspi Systems**, aprovechan la versatilidad de Microsoft SQL Server™.

SQL Server es una completa plataforma de datos segura, fiable y escalable para aplicaciones imprescindibles y, al mismo tiempo, ofrece servicios enriquecidos para cualquier tipo de datos.

SQL Server simplifica la administración de su plataforma de datos con una innovadora infraestructura basada en directivas, mientras que reduce la complejidad del desarrollo con abstracción de datos y la integración con .NET Framework y Visual Studio.

Importación de Datos

AMS TopAS®, permite la importación de data histórica y de otros formatos como archivos de Excel, Access, CSV, TXT, para lo cual estos archivos deben guardar una estructura compatible con el Datamodel.

Al momento de importar, todos los datos son validados por el mismo sistema, mediante sus reglas de validación establecidas, asegurándonos la integridad de los datos almacenados.

Interfase

La interfase es intuitiva y muy fácil de aprender y esta diseñada a partir de la necesidad de interacción directa con los datos y tomando en cuenta las recomendaciones de los usuarios.

Consultas

Cuenta con un poderoso motor de consultas, que permite filtrar la información por diferentes criterios logrando optimizar el procesamiento de los datos.

El sistema cuenta con diferentes consultas pre definidas, sin embargo otras consultas especiales requeridas por el cliente, pueden ser incluidas.

El sistema es completamente personalizable según las necesidades de los usuarios, sin alterar su estructura principal. Esto permite que cada cliente cuente con una versión acorde con su operación.

Dibujo 3D

El sistema permite graficar la información calculada (detalles topográficos) en AutoCAD de manera rápida y sencilla.

Los datos del sistema debidamente clasificados por tipos de punto, permiten generar el dibujo en tres dimensiones 3D, de un solo paso y dentro de AutoCAD.

Reportes

El sistema incluye diferentes reportes estándares de información general. Reportes específicos pueden ser incluidos según las necesidades del cliente.

Los reportes pueden ser consultados en pantalla y están listos para ser impresos o exportados a otros formatos como PDF o Excel.

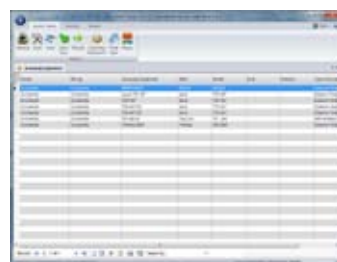
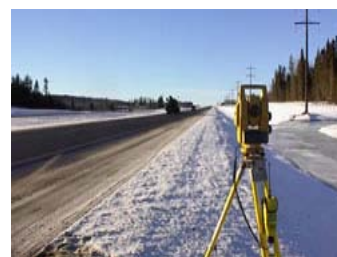
Integración

El sistema se integra perfectamente con cualquiera de las soluciones de **AMS (Aspi Mining Solution)**, permitiendo compartir datos de forma segura y respetando los derechos de acceso a la información pre establecidos.

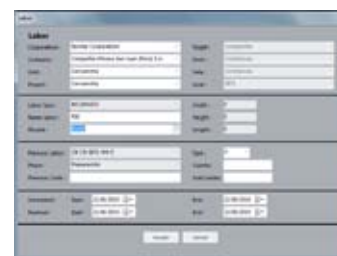
Aplicaciones

AMS TopAS® viene siendo usado en operaciones de minería subterránea agilizando las actividades de modelamiento tridimensional.

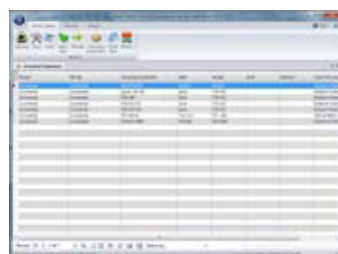
Además permite mantener debidamente organizada toda la información de labores y detalles topográficos en una solo lugar.



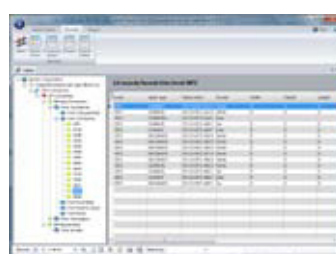
Tablas Maestras



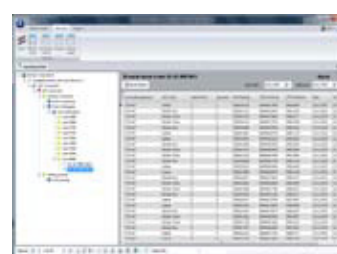
Registro de Labores



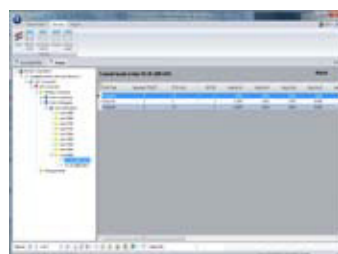
Tablas Maestras Corporativas



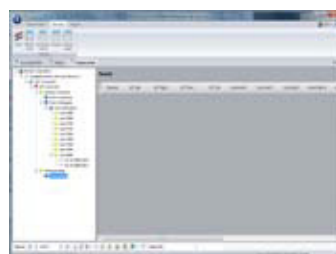
Registro Corporativo de Labores



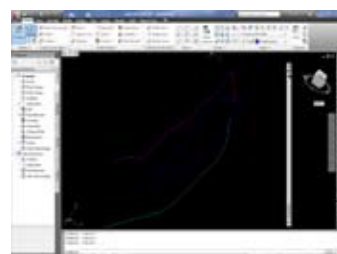
Puntos con Estación Total



Cálculos de Brújula



Detalles (Techo, Piso, etc.)



Dibujo directo en AutoCAD



ASPI SYSTEMS S.A.C.

Malecón Balta 780 - Ofc. 303
Miraflores - Lima-Peru
(+51 1) 989 178 439
fyupanqui@aspi-systems.com

www.aspi-systems.com