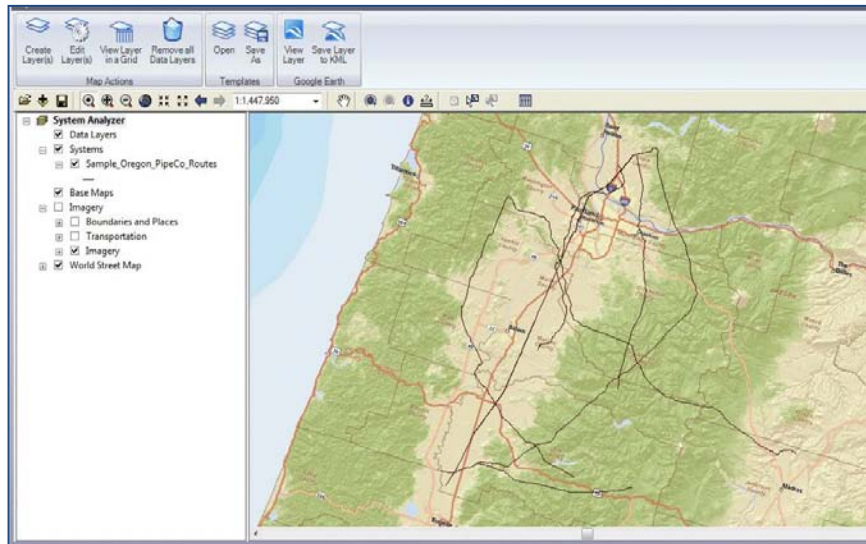


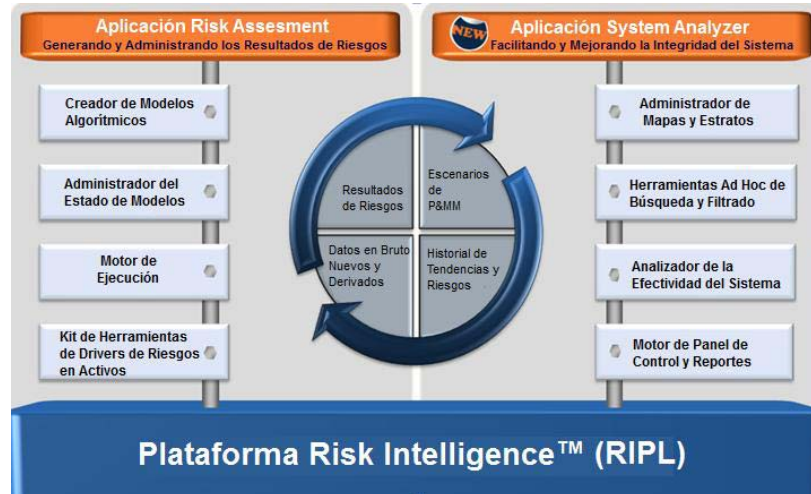
Con el trabajo de los departamentos de corrosión llevando a cabo inspecciones de campo y los grupos de Riesgos e Integridad ejecutando modelos de riesgos y escenarios de evaluación de datos, los operadores recopilan y administran grandes volúmenes de datos de ductos. Esto permite la creación de áreas específicas de inspección para la toma de decisiones operacionales independientes. Sin embargo, esto también puede crear compartimentos de datos dispares o de reportes especializados que tal vez no puedan compartirse de manera adecuada entre los diferentes departamentos.



Características	Beneficios
Visor terrestre integrado, trazados de cuadrícula análisis RIPL y datos de inspección PCS con una interfase Map-Centric	Conocimiento profundo de la integridad del sistema global al referenciar datos provenientes de múltiples bases de datos de manera visual
Alineación de datos actuales e históricos provenientes de los técnicos de campo junto con datos de construcción, de HCA y de riesgos, entre otros sets de datos	Conocimiento de las relaciones departamentales y de tendencias entre los diversos sets de datos y controladores de riesgos a lo largo del tiempo
Enlaza archivos GIS en múltiples formatos – <i>shape files, geo-databases, rasters, ESRI layer files</i> y <i>GIS servers</i>	Posibilidad de hacer uso de varias opciones de estratos o niveles para visualizar los datos de integridad junto con las imágenes aéreas, mapas de caminos y/o topográficos
Diseño de búsquedas y filtros de datos usando una interfase de asistente virtual (wizard)	Descubrir relaciones y patrones dentro de un activo, de un grupo ad hoc de activos, o un sistema completo de ductos
Creación de vistas de “panel de instrumentos” de información relativa a riesgos	Configurar la aplicación a las necesidades específicas de los gerentes y guardar temas para una rápida recuperación al necesitarse
Exportación de datos como archivos KLM o directamente a Google Earth™	Intercambio de datos entre los sistemas GIS, RIPL y otras áreas internas para su posterior análisis

## Una herramienta de visualización de análisis y soporte de toma de decisiones para los operadores de ductos de gas y petróleo.

System Analyzer™ emplea una interfase Map-Centric para moverse entre mapas, Earth Viewer (de Google Earth™), cuadrículas, y despliegues gráficos de sets de datos RIPL junto con los datos de inspección administrados dentro del PCS, ofreciendo soporte al análisis de datos en una variedad de formas. Por ejemplo, una representación de un mapa puede mostrar segmentos de ductos con un alto índice de riesgo de falla (ROF). Puede entonces correrse una función de “cambio rápido” para identificar los drivers de riesgos para estos segmentos. Múltiples sets de datos pueden ser incorporados dentro de una sesión de System Analyzer ofreciendo la capacidad de ver la información de integridad y datos relativos a las condiciones demográficas, ambientales, geográficas y operacionales circunvecinas.



Este poderoso software le permite al usuario determinar las relaciones y patrones entre los datos de manera más eficiente. Su función de búsqueda ad hoc (similar a los DataGrids de PCS) permite hacer búsquedas dentro de la base de datos RIPL subyacente con respecto a un activo en específico, un grupo de activos o sobre un sistema completo de ductos. Algunos ejemplos de búsqueda ad hoc:

- Desplegar todas las anomalías de los ductos en el Estado de Tennessee con una pérdida de grosor de pared mayor a 25% que caen dentro del HCA.
- Mostrar una comparación superpuesta mostrando Inspecciones Indirectas, Inspecciones Directas y datos de Corrosión Interna
- Mostrar las áreas que se encuentran por debajo de los criterios y por arriba de los umbrales de riesgo

Al combinar múltiples bases de datos (ejemplo: datos actuales + historial de tuberías + instalaciones) permite opciones adicionales:

- ¿Cuál fue el número total de kilómetros evaluados (ILI total, test de presión u otros) por año?
- ¿Dónde ha cambiado el kilometraje de HCA en un sistema de ductos en particular entre 2010 and 2011?

System Analyzer le proporciona herramientas para equipar de mejor manera a los usuarios que administran la integridad del sistema: visualización avanzada y funciones de mapeo, integración de data sets y un poderoso motor de soporte de reportes de descubrimientos relacionales, cruciales para el mantenimiento de ductos.

### Para más información:

Steve Hamblin, Director de Ventas / [steve.h@aiworldwide.com](mailto:steve.h@aiworldwide.com) Tel: (303) 885-6818

American Innovations/ 12211 Technology Blvd. / Austin, TX / EEUU / 78727 / 800-229-3404