

DESARROLLO DE NUEVAS APLICACIONES PARA LA GESTIÓN DE INTEGRIDAD EN BASE GIS

Maximiliano Javier Mesplatere, Oldelval S.A, Maximiliano.Mesplatere@oldelval.com

Matías Octavio Guaita, Oldelval S.A, Matias.Guaita@oldelval.com

Sinopsis

La información y manejo de datos de un sistema de ductos son parte fundamental para la gestión exitosa del mismo. Existen diversas herramientas para realizar esta tarea, y en el caso de OLDELVAL S.A., la empresa utiliza un sistema GIS. El objetivo perseguido es el de recolectar, almacenar, editar, integrar y analizar datos correspondientes al sistema de ductos y estaciones de bombeo, para un posterior análisis. De este análisis, luego se desprenden el plan de intervenciones (asignando prioridades según la criticidad del defecto hallado), el plan de mantenimiento y el plan quinquenal de inspecciones internas (ILIs).

El presente trabajo tratará acerca de la funcionalidad, módulos y manejo del sistema GIS desarrollado por el sector de Integridad de OLDELVAL S.A. junto con proveedores externos. Se mostrarán algunas de las funciones de la herramienta utilizadas día a día por personal de Integridad, como por ejemplo los módulos de gestión de intervenciones (creación, visualización y modificación de intervenciones, creación de hoja de excavación), definición de áreas sensibles, búsqueda de caños específicos (indexados por número de soldadura), módulo de protección catódica, módulo de accesorios (creación y visualización de válvulas y trampas instaladas), gestión de superficiarios, cruces de terceros, módulo de análisis (pudiendo elegir progresivas y variables a revisar), entre otras. Además, se mostrarán los avances de la empresa en la creación de una herramienta offline para los reportes de campo y proyectos futuros de actualización del sistema GIS propietario.

Palabras clave: GIS, gestión, georreferenciado, módulo, análisis, actualización, desarrollo.

TRANSFORMACION DIGITAL, IMPLEMENTACION, MEJORA DEL PROCESO,