



## CEMLab®

### Sistema de gestión de datos de laboratorio de cemento

#### Resumen

El diseño y la prueba de la lechada son partes integrales de cada trabajo de cementación. Este proceso requiere mucho tiempo y es costoso debido a la variabilidad de las condiciones entre los pozos. Tradicionalmente, los ingenieros de cementación y los técnicos de laboratorio usaban formularios en papel para registrar los resultados de las pruebas. Con la introducción de Microsoft Excel®, la gente comenzó a aprovechar la presentación electrónica. Esto mejoró significativamente la calidad de los informes; sin embargo, lo que faltaba con este enfoque era la gestión de numerosos informes y funciones de búsqueda.

Sin una base de datos de laboratorio eficiente, podrían surgir las siguientes situaciones: dificultad para diseñar lechadas de cemento, desperdicio de recursos al tener que repetir pruebas similares, gestionar grandes cantidades de datos de lodos, falta de pruebas cuando surgen problemas y prácticas no estándar en varios laboratorios dentro de una empresa.

Con el fin de agilizar las operaciones del laboratorio de cemento, Pegasus Vertex, Inc. desarrolló CEMLab, una aplicación de administración de base de datos integrada que formula lechada, calcula las cantidades de laboratorio para todos los ingredientes (cemento, aditivos secos y líquidos, sales y agua), almacena los resultados de las pruebas API, y genera hojas de pesaje e informes de laboratorio.

Este software permite un acceso rápido a todas sus formulaciones de lodos y estados de prueba en cualquier lugar y en cualquier momento. La función de búsqueda avanzada permite al usuario encontrar la fórmula y probarla rápidamente.



