



JRED3010

INNOVACIÓN EN LA EVALUACIÓN DE RIESGOS DE POZOS DE GAS Y PETROLÉO MEDIANTE DATA MANAGEMENT

Autores:

Lía Moreno, Sebastián Rivas Johnson, Pan American Energy
Imoreno3@pan-energy.com; srivasjohnson@pan-energy.com

Co-Autores:

Guillermo Ceballos, Tania Cobo, Pan American Energy
gceballos@pan-energy.com; tmcobo@pan-energy.com;
Aín García Nahuelanca, Raise Patagonia; agarcianahuelanca@pan-energy.com

Resumen

La industria del Gas & Petróleo, se caracteriza por sus operaciones de alto riesgo. Particularmente en lo que respecta a la operación de pozos productores, la gran cantidad y dispersión geográfica de los mismos, en muchos casos localizados en zonas remotas, la variedad de condiciones operativas, regímenes de operación y tipos de fluidos producidos y la inevitable degradación de materiales, hace que la identificación y gestión de riesgos resulte sumamente desafiante de manera periódica y más aun de manera dinámica a lo largo de los años.

El trabajo propuesto describe un método semicuantitativo diseñado para monitorear en tiempo real, el riesgo de pozos de gas y petróleo, integrando y procesando información relevante y disponible, de actualización continua, alojada en bases de datos de perforación & terminación, integridad, producción, telemedición de campo y mantenimiento de los elementos de superficie. De esta manera, el método propuesto permite ser automatizado, posibilitando una identificación y gestión de riesgos dinámica, particular por pozo y global a nivel de campo, resultando ser sumamente útil especialmente en operaciones que albergan cientos o miles de pozos.

De este modo, este enfoque estandarizado es esencial para mantener los estándares de seguridad, la protección ambiental y la eficiencia operativa de la compañía a través de la optimización del uso de los millones de datos que se generan día a día y se resguardan en las bases de datos corporativas.