



JRED3065

DETECCIÓN EN TIEMPO REAL DE CORTES DE ENERGÍA CON IMPACTO GEOLOCALIZADO

Cristian Rene Legaz, Mario Daniel Gallardo, Pan American Energy
clegaz@pan-energy.com; mgallardo@pan-energy.com

Resumen

La operación en Golfo San Jorge es autoalimentada de energía eléctrica. Con una red de distribución eléctrica en una superficie equivalente a 14 veces la Capital Federal y alimentando más de 4000 pozos productores 120 plantas y baterías, campamentos, puestos de control y antenas de comunicación, donde es vital conocer el impacto exacto ante un disturbio en dicha red.

Un corte de energía, por inestabilidad del sistema, falla de algún equipo, condiciones climáticas o trabajos programados, en una pequeña o gran área, impacta directamente en el paro de pozos y/o bombeos de producto, lo cual genera pérdida de producción, para lo cual es necesario conocer cuanto antes la magnitud del impacto para su resolución.

El sistema de control SCADA, genera alarmas ante paro de pozos, pero por el volumen de alarmas y el tiempo que demora en encuestar todo el campo, generaba una demora de 45 minutos en entender exactamente la dimensión del corte y asignar los recursos asociados.

Aprovechando la tecnología y generando interacción entre SCADA's, conexiones en la nube y la utilización de herramientas de geolocalización, logramos detectar el impacto exacto en tan solo 3 minutos, disminuyendo así el tiempo de parada de los pozos.