

GESTIÓN DE LA PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN CAÑERÍAS SUSCEPTIBLES A LOS DAÑOS POR HIDRÓGENO

Andrea Moneta, TGN S.A., andrea.moneta@tgn.com.ar

Sofía Coniglio

Sinopsis

Existen varias teorías sobre el mecanismo exacto en cómo se produce la fisuración por hidrógeno en los metales, pero es innegable que los materiales fallan debido a este fenómeno. En la industria del gas no es una típica causa de falla, más bien todo lo contrario. Se considera que caños de acero de hasta grado X80 inclusive no son susceptibles al ataque por hidrógeno.

En este trabajo se presentarán los cambios en la operación del sistema de protección catódica a partir de una rotura de gasoducto, donde el análisis de falla postuló la hipótesis de un mecanismo de fragilización por hidrógeno generado como producto de las reacciones de protección catódica. Finalmente se detallarán las acciones incorporadas en el Programa de Integridad para la prevención y mitigación de esta problemática.