

6ª CONFERENCIA INTERNACIONAL GEOTECNIA DE DUCTOS

IPG2023-0007

PROYECTO EPGEO-ARPEL LATINOAMÉRICA: ELABORACIÓN DE GUÍAS TÉCNICAS DE MONITOREO, OBRAS DE CONTROL y RIESGOS DE GEOAMENAZAS EN DUCTOS

Primer Autor

Marvin Calderón
San José, Costa Rica

Segundo Autor

Jaime Aristizábal
Bogotá, Colombia

Tercer Autor

Hugo García
Bogotá, Colombia

Cuarto Autor

Manual Ponce
Buenos Aires, Argentina

Quinto Autor

Martin Carnicero
Buenos Aires, Argentina

Sexto Autor

Francisco Oliveros
Lima, Perú

Séptimo Autor

Leandro Yvorra
Buenos Aires, Argentina

RESUMEN

El Equipo de Profesionales de Geotecnia -EPGEO-, de la Asociación Regional de Empresas de Petróleo y Gas Natural en Latinoamérica y el Caribe -ARPEL-, viene desarrollando desde el año 2014 un proyecto relacionado con la gestión del conocimiento para la industria de Petróleo y Gas que comprende la elaboración de tres guías técnicas relacionadas con la Gestión de Geoamenazas en Sistemas de Transporte de Hidrocarburos.

Dicha iniciativa comprende la elaboración de 3 guías relacionados con:

Guía 1 de monitoreo de geoamenazas para la integridad de ductos,

Guía 2 de obras de mitigación geotécnica en ductos

Guía 3 de riesgo geotécnico en ductos.

El EPGEO, publicó la Guía 1 en el año 2016 y presentó una ponencia en el IPG del 2017 (IPG2017-2538). En el caso de la Guía 2, fue publicada y presentada en el IPG del 2021 (IPG2021-65014). A la fecha, la Guía 3 está en proceso de elaboración entre el 2023 y 2024.

El presente trabajo técnico, a presentar en le IPG2023, da a conocer la metodología y contenido desarrollado para la elaboración de las primeras dos Guías, con especial énfasis en

la Guía 2, que comprende distintas alternativas, análisis y soluciones técnicas ante la ocurrencia de geoamenazas que pueden afectar la integridad de un sistema de transporte por ductos. Asimismo, presentará el avance de la Guía 3 que será publicada en 2024/2025.