

IPG 2023

INTERNATIONAL PIPELINE GEOTECHNICAL CONFERENCE

23 y 24 de Noviembre

Bogotá Plaza Hotel. Bogotá D.C. - Colombia

Con el auspicio de:



ASOCIACIÓN DE EMPRESAS DE
PETRÓLEO, GAS Y ENERGÍA RENOVABLE
DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

Organiza:

C-IPG



6ª CONFERENCIA INTERNACIONAL GEOTECNIA DE DUCTOS

IPG2023-0004

PATRULLAJE DE DDV DE PERULNG Y MONITOREO DE GEOAMENAZAS CON RPAS (DRONE)

Christian Silva

Hunt Lng
Lima, Perú

Jorge Muguruza

Hunt Lng
Lima, Perú

RESUMEN

Para mitigar o controlar las geo amenazas de un gasoducto se requiere de monitoreos, evaluaciones, remediaciones (si son necesarias) y posteriormente continuar con el monitoreo, para cerrar un círculo virtuoso. EL gasoducto de PERULNG, operado por Hunt Lng Operating Companic, ha incorporado la tecnología RPAS (Remotely Piloted Aircraft System por sus siglas en inglés o drone) en el patrullaje aéreo del DDV (derecho de vía) el cual lo convierte en el primer gasoducto en Perú que realiza el patrullaje aéreo con drone en todo lo largo del DDV (408 Km); así mismo se monitorea de manera área (con drone mediante fotos y videos) las geo amenazas tales como los cruces sub fluviales a lo largo de todo el DDV, el sector de Dunas (13 Km) y deslizamiento antiguos ya remediados, dichos monitoreos se complementa con topografía sobre terreno, mediciones de deformación en la tubería de 34" mediante Strain Gauges y marcadores de arean ubicados sobre el sector de Dunas. En conjunto todos estos monitoreos hacen posible controlar las geo amenazas y tomar las mejores decisiones para su mitigación si es necesario.