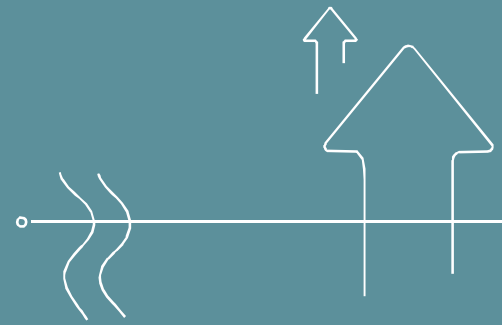


WORKSHOP

INTRUSIÓN DE VAPORES



02 DE JUNIO

Inversión:
Presencial US\$100,00

La intrusión de vapores ocurre cuando hay una migración de sustancias químicas volátiles de aguas subterráneas contaminadas o del subsuelo, lo que puede causar riesgos a la salud de los receptores en la superficie. Este fenómeno, todavía poco estudiado en el Perú, es abordado en este taller de forma conceptual y por medio de estudios de caso de un especialista con experiencia en la evaluación y mediante el uso de herramientas para cálculos relacionados con la intrusión de vapores.

PONENTES

José Carlos Rocha Gouvêia Júnior
Gestión de Proyectos y
Pasivos Ambientais
Companhia Siderúrgica Nacional
. CSN

Harry O'Neill
Presidente
Beacon Environmental
Services

Rafael Sato
Director de negocio de
Intrusion de Vapor
KW
Ambiental

PROGRAMACIÓN

- 14:00 **Introducción**
Procesos de liberación y transporte de vapores en suelo
- 14:30 **Técnicas de muestreo de los vapores del suelo**
Descripción y selección de metodologías de muestreo
- 15:10 **Métodos analíticos**
Descripción de métodos analíticos. Análisis forense
- 16:30 **Ecuación de Johnson & Ettinger**
Modelos matemáticos de predicción de intrusión de vapores y concentraciones resultantes en el aire ambiente
Herramientas computacionales
- 17:00 **Coffee break**
- 17:30 **Estudio de caso:**
Investigación geo forense en el barrio de Volta Redonda, RJ. Descripción del problema. Vista general de los medios físicos analizados (agua subterráneas, el suelo, el vapor del suelo). Líneas de combinación de evidencia de diferentes metodologías.
- 18:45 **Modelos matemáticos de intrusión de vapores:**
Demostración práctica de uso de calculadora online de USEPA y comparación con la herramienta digital CETESB.

LOCAL
Colegio de Ingenieros del Perú - CDL
Av. Guillermo Marconi 210, San Isidro, Lima- Perú

INSCRIPCIÓN
<http://nicolebrasil.com.br/inscricao-workshop/>

EKOS BRASIL



ReLASC
Red Latinoamericana de prevención
y gestión de Sitios Contaminados