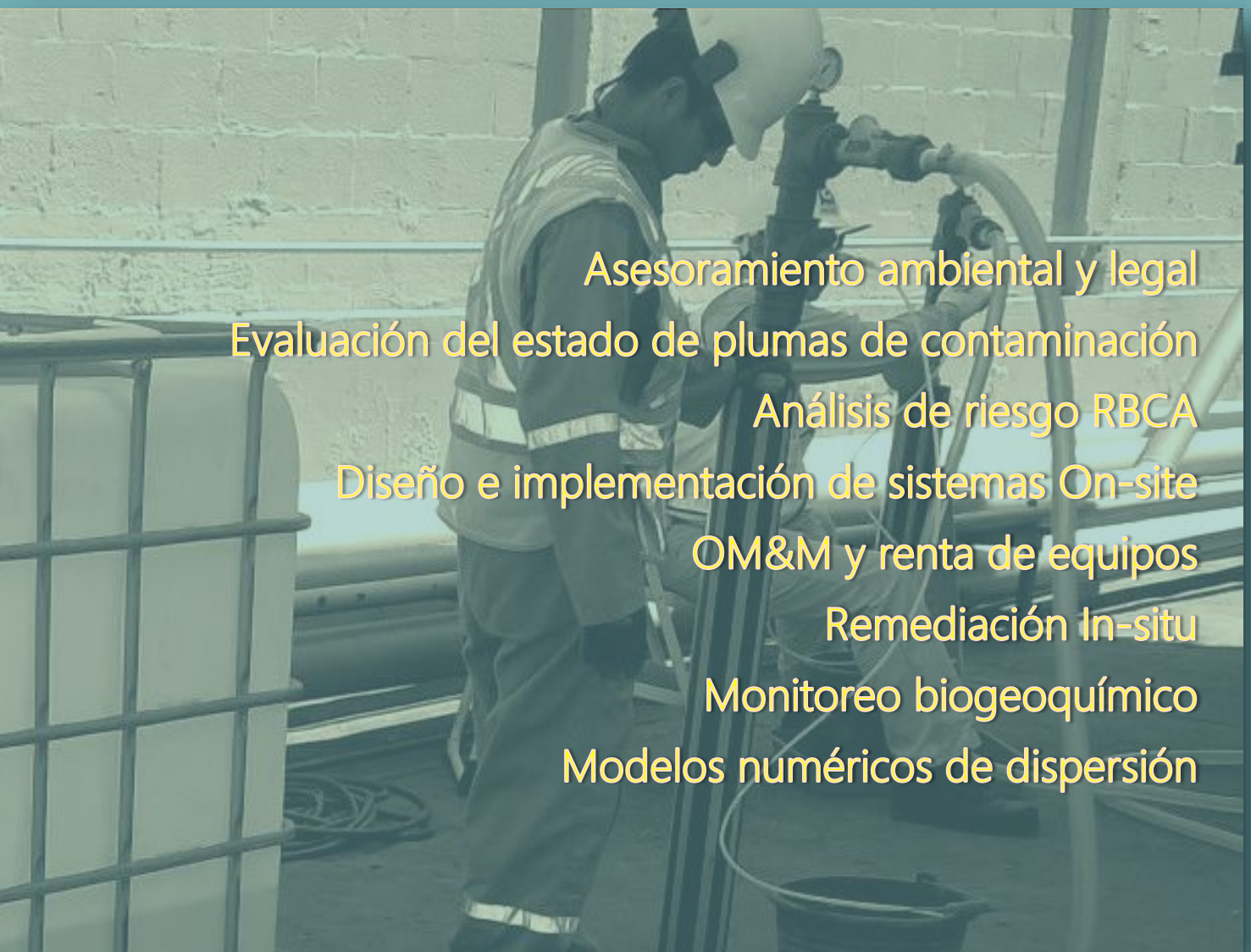


SOLUCIONES INTEGRALES A PROBLEMAS PUNTUALES

Por mas de 30 años hemos utilizado los avances de las nuevas tecnologías de remediación en sitios impactados para minimizar el riesgo y lograr el equilibrio entre el costo y el beneficio socioambiental en el marco de las directrices y normativas locales de cada región.

Remediación



Asesoramiento ambiental y legal
Evaluación del estado de plumas de contaminación
Análisis de riesgo RBCA
Diseño e implementación de sistemas On-site
OM&M y renta de equipos
Remediación In-situ
Monitoreo biogeoquímico
Modelos numéricos de dispersión

In-Situ



Servicios principales

- + Remediación activa In-Situ
- + In Situ Chemical Oxidation ISCO
- + Biorremediación In-Situ
- + Air Sparging
- + Bioventing
- + Atenuación Natural Asistida
- + Modelos numéricos y escenarios de remediación
- + Asistencia frente a autoridades ambientales locales

Asistencia y gestión de remediación In-Situ

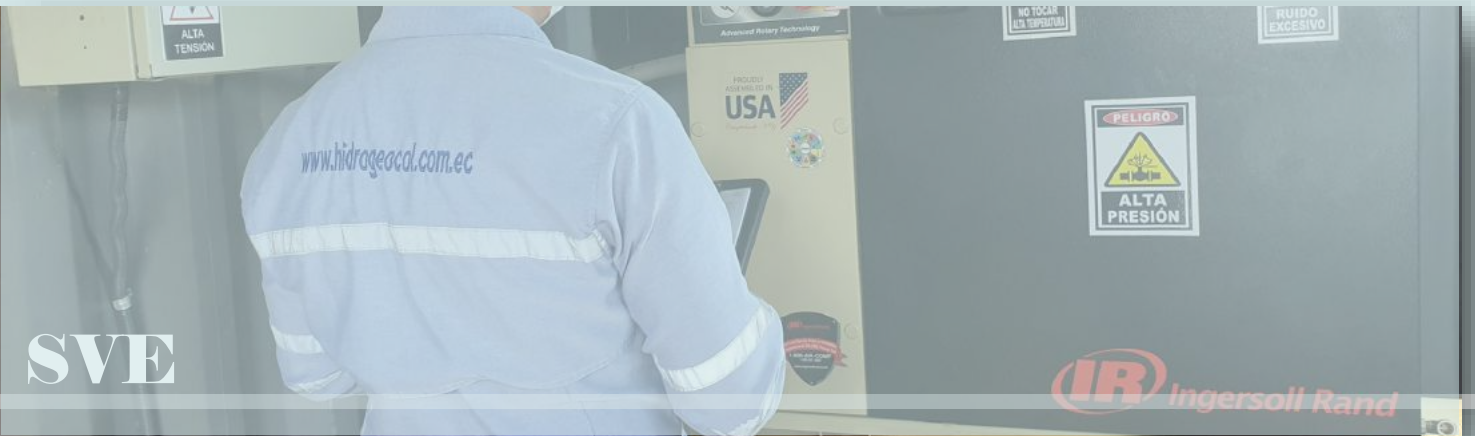
Cada vez es mas frecuente el uso de técnicas In-Situ amigables al ambiente para remediar suelos y aguas subterráneas expuestas a contaminación por hidrocarburos u otros agentes químicos sintéticos como PFAS.

HGE por mas de 30 años ha desarrollando varios proyectos en donde se ha requerido de la implementación de técnicas de remediación como ISCO, Inyección de Aire y Bioventeo en conjunto con otros procedimientos institucionales para atender problemas ambientales que implican la descontaminación del subsuelo y aguas subterráneas.

Si deseas mayor información visita nuestra web

www.hgeingenieria.com

On-Site



SVE

Servicios principales

- + Remediación activa On-Site
- + Bombeo y Tratamiento P&T
- + Extracción de vapores SVE
- + Inyección de aire AS
- + Remediación térmica
- + Biopilas
- + Operación y Mantenimiento(O&M)
- + Instalación, renta y mantenimiento de equipos
- + Asistencia integral frente a autoridades ambientales locales

Asistencia y gestión de remediación On-Site

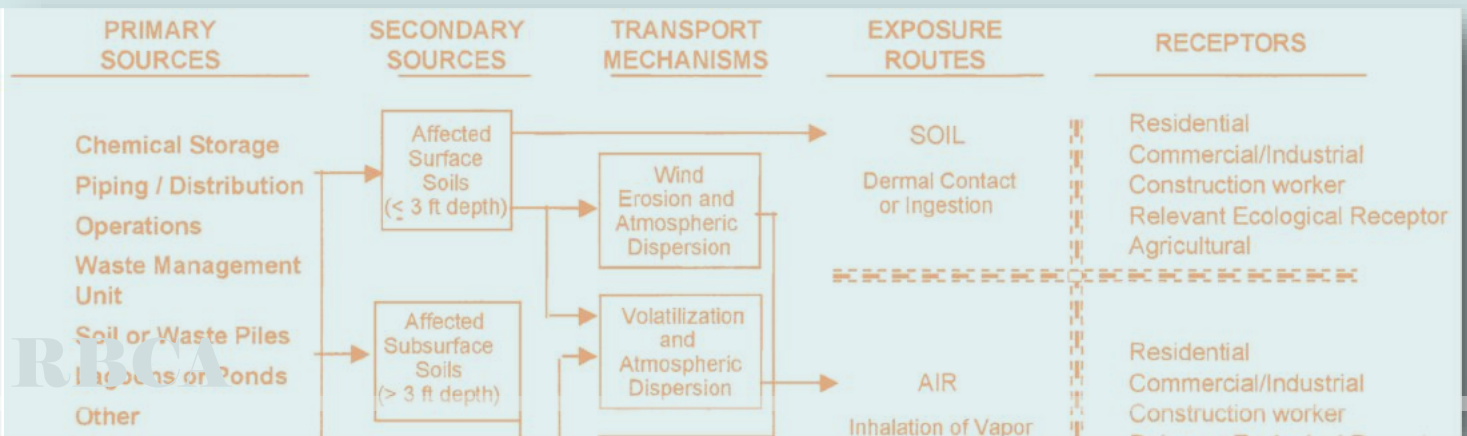
Las técnicas tradicionales On-Site han sido por mucho tiempo utilizadas para tratar contaminantes presentes en la zona vadosa y saturada, los tiempos de remediación variarían en función de las características particulares de cada sitio además de la técnica escogida.

HGE por mas de 30 años ha desarrollando varios proyectos en donde se ha requerido de la implementación de técnicas de remediación como bombeo y tratamiento, extracción de vapores, inyección de aire, en conjunto con otros procedimientos institucionales para atender problemas ambientales que implican la descontaminación del subsuelo y aguas subterráneas.

Si deseas mayor información visita nuestra web

www.hgeingenieria.com

Análisis de riesgo



Servicios principales

- + Estudios de riesgo al ambiente
- + Estudios de riesgo a la salud humana
- + Risk Based Corrective Actions RBCA
- + Estudios Tier 1—Tier 2—Tier 3
- + Planes de acción basados en riesgo
- + Asesoramiento legal y ambiental frente a riesgos ambientales

Implementación de acciones correctivas basadas en riesgo

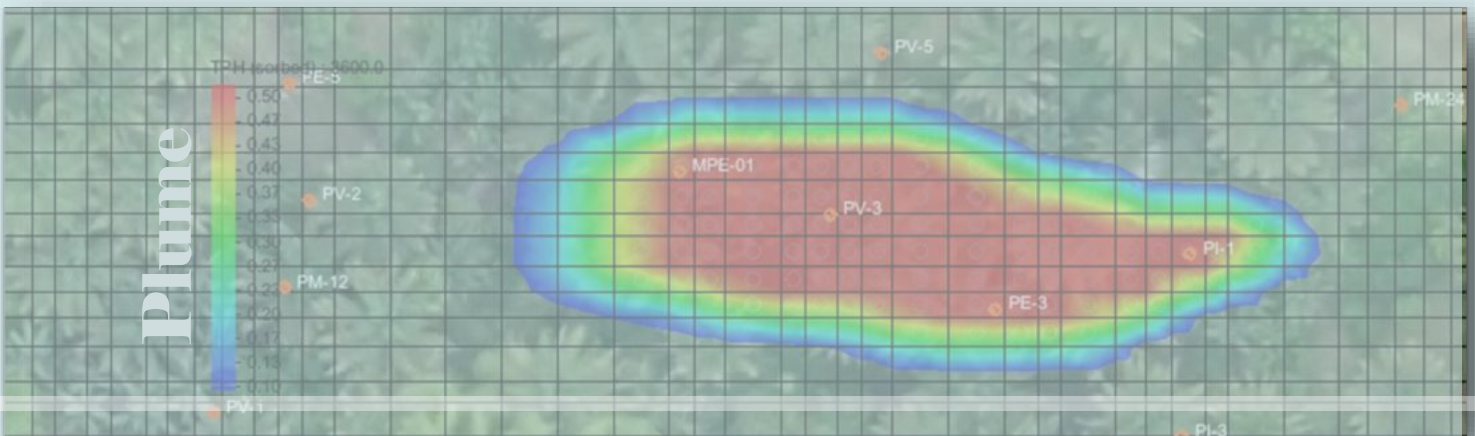
Las técnicas de análisis de riesgo basado en el cuidado al ambiente y a la salud humana han sido sustentadas por estudios científicos a nivel mundial y son adoptados con mayor frecuencia por los organismos de regulación ambientales locales.

HGE esta en la capacidad de elaborar este tipo de estudios de manera integral con la premisa de obtener los niveles específicos para el sitio específico y alcanzar un equilibrio entre el costo financiero de la remediación y las mínimas condiciones ambientales que aseguren un nivel de riesgo admisible.

Si deseas mayor información visita nuestra web

www.hgeingenieria.com

Modelos



Servicios principales

- + Modelos conceptuales de dispersión
- + Modelos numéricos de dispersión
- + Análisis de plumas de contaminación
- + Escenarios de dispersión y acciones correctivas
- + Hidrogeología forense
- + Manejo de bases de datos ambientales
- + Sistemas de información geográfica GIS
- + GMS® Visual Modflow® Rockworks®

Escenarios y modelos de plumas de contaminación

Los modelos conceptuales y numéricos asociados a plumas de contaminación de aguas subterráneas permiten crear escenarios multitemporales para la gestión de acciones correctivas ambientales. El manejo y procesamiento de la información debe ser llevado a cabo por especialistas con amplia experiencia en la interpretación de como se transportan los contaminantes en el medio.

HGE cuenta con los paquetes computacionales y un equipo multidisciplinario de profesionales con capacidades y experiencia comprobada por mas de 30 años en la gestión de plumas de contaminación.

Si deseas mayor información visita nuestra web

www.hgeingenieria.com