



Ingeniería e Innovación

Colombia – Ecuador – Panamá –
Perú – Chile - Honduras



SOLUCIONES SOSTENIBLES, IMPACTO REAL

Contacto: www.hidrosuelos.com.co Calle 122 # 7A-69 Of. 201, Bogotá D.C. - Colombia
Tel: +57 601 2001636 +57 300 439 7814 – Correo electrónico: contacto@hidrosuelos.com.co



GRUPO EMPRESARIAL HIDROSUELOS



¿QUIENES SOMOS?

HIDROSUELOS es una empresa con más de 24 años de experiencia en soluciones especializadas de ingeniería, hidrogeología y geotecnia, comprometida con la sostenibilidad ambiental y el desarrollo responsable del territorio. Aportamos conocimiento e innovación a sectores clave enfocados en la **gestión de residuos, minería, infraestructura y energía**, esta última incluyendo tanto proyectos relacionados con energías renovables como el **aprovechamiento del biogás**, así como estudios y obras aplicadas al **sector petrolero**. Nuestros proyectos han permitido la disposición técnica de millones de toneladas de residuos, el tratamiento de aguas y la reducción de gases de efecto invernadero.

Contamos con presencia en **Colombia, Ecuador, Panamá, Chile, Perú, Honduras y Estados Unidos**, desde donde exportamos tecnología y conocimiento adaptado a cada contexto. Nuestra experiencia abarca entre otras áreas como modelamiento hidrogeológico, geofísica aplicada, monitoreo y construcción de pozos, estudios de estabilidad e instrumentación geotécnica, diseño de obras de estabilización, geología ambiental e hidrología. Además, desarrollamos sistemas de recolección, modelos financieros operativos y soluciones integrales para rellenos sanitarios, siempre bajo estándares normativos y con enfoque social.



ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL

HIDROSUELOS es una empresa de origen colombiano con presencia en Latinoamérica, especializada en la Gestión e Hidrogeología.

MISIÓN

Desarrollar proyectos de ingeniería orientados a la resolución de problemas asociados con la contaminación y el deterioro ambiental, generando valor agregado a nuestros clientes a través de soluciones innovadoras, así como de un equipo humano capacitado y comprometido con los proyectos.

VISIÓN

Consolidarnos y ser reconocidos internacionalmente como una organización que presta servicios de la más alta calidad. Esperamos en el corto plazo continuar desarrollando proyectos de gran magnitud e impacto en la región, que nos permita abanderar con orgullo la experiencia en la ejecución de soluciones integrales de ingeniería, que apunten al desarrollo sostenible de la sociedad.

VALORES

Innovación – Honestidad – Respeto – Pasión - Perseverancia

CUADRO DIRECTIVO



NUESTROS SERVICIOS

GEOFÍSICA

- *Prospección geofísica resistividad 1D*
- *Prospección geofísica resistividad 2D y 3D*
- *Prospección Geofísica sistema de refracción (Vs – Vp)*

GEOLOGÍA

- *Caracterización – cartografía geológica*
- *Caracterización del macizo Rocoso*
- *Modelo geológico*
- *Geología de campo*

GEOTECNIA Y RIESGOS

- *Exploración del Subsuelo por medio de perforaciones, apiques, trincheras*
- *Caracterización por medio de Ensayos de Laboratorio de Suelos*
- *Modelo Geológico – Geotécnico*
- *Análisis de Estabilidad de Taludes*
- *Diseño de Medidas de Control y Restauración Geotécnica*
- *Estudios de Amenaza, Vulnerabilidad y Riesgo por movimientos en masa (AVR)*
- *Estudios Plan de Gestión del Riesgo de Desastres de Entidades Públicas y Privadas (PGRDEPP)*
- *Planes de contingencia*
- *Diseño de cimentaciones superficiales y profundas.*
- *Diseño de excavaciones profundas.*
- *Diseño Estructural de contención.*

HIDROGEOLOGÍA

- *Caracterización Hidrogeológica*
- *Caracterización Hidrogeoquímica*
- *Análisis de Vulnerabilidad de Contaminación de Acuíferos*
- *Análisis Hidráulico de Captaciones*
 - *Determinación de Zonas de Recarga*
 - *Determinación de Direcciones de Flujo Subterráneo*
 - *Modelos Hidrogeológicos Conceptuales*
 - *Modelos Hidrogeológicos Matemáticos*
 - *Análisis y Modelos de Dispersión de Contaminantes*
 - *Ingeniería de Remediación*
- *Construcción de Pozos de Monitoreo*
- *Construcción de Pozos Profundos para aprovechamiento de Aguas subterráneas*

NUESTROS SERVICIOS

INGENIERÍA BÁSICA & DE DETALLE

- *Rellenos sanitarios de residuos sólidos urbanos*
- *Cierre y clausura de botaderos a cielo abierto*
- *Sistemas de manejo y disposición de residuos especiales – RESPEL*
- *Sitios de disposición de materiales de construcción - RDC o escombreras*
- *Sistemas de aprovechamiento de biogás (landfill gas to energy)*
- *Sistemas para tratamiento de lixiviados*
- *Sistemas de aprovechamiento de residuos para generar combustible derivado de residuos - CDR (waste to energy)*
- *Minería de rellenos sanitarios (landfill minning)*
- *Tratamiento de Residuos Peligrosos por medio de Incineración*

ASESORÍA INTEGRAL

- *Interventoría y/o Asesoría y/o Dirección Técnico - Ambiental - Administrativa y Financiera en la construcción y operación de rellenos sanitarios*
- *Interventoría y/o Asesoría y/o Dirección Técnico - Ambiental - Administrativa y Financiera en la construcción de celdas de seguridad, sistemas de colección de biogás y sistemas de tratamiento de lixiviado*
- *Estructuración Técnica - Ambiental y Financiera para la Gestión Integral de Residuos Sólidos a nivel local y regional*

CONSTRUCCIÓN

- *Obras para el monitoreo geotécnico*
- *Obras para monitoreo de aguas subterráneas*
- *Obras para la estabilización de taludes en relleno sanitarios*
- *Obras para la ampliación de rellenos sanitarios*
- *Construcción de rellenos sanitarios*
- *Construcción de obras de cierre y clausura de rellenos sanitarios*
- *Construcción de sistemas de colección y aprovechamiento de biogás*
- *Construcción y/o montaje de plantas de tratamiento de lixiviados*

OPERACIONES

- *Monitoreo ambiental de rellenos sanitarios: matriz aire, matriz agua, matriz suelos, matriz biótica, matriz biogás, matriz caracterización residuos*
- *Disposición final de residuos sólidos*
- *Operación de plantas de tratamiento de lixiviados*
- *Operación de sistemas de colección de biogás para proyectos de bonos de carbono y/o generación de energía eléctrica.*



NUESTROS SERVICIOS

ESTUDIOS AMBIENTALES

- Estudios de impacto ambiental
- Planes de manejo ambiental
- Planes de seguimiento y monitoreo
- Planes de contingencia
- Planes de gestión del riesgo y manejo de vertimientos

ÁREAS COMPLEMENTARIAS

- Manejo y procesamiento de información geográfica
- Diseños y evaluación de sistemas de tratamiento de aguas residuales e industriales
- Estudios y diseños Hidrológicos e Hidráulicos

NUESTROS CLIENTES



Banco Interamericano de Desarrollo



Ministerio del Ambiente

Vice Ministerio de Gestión Ambiental

UE 003 Gestión Integral de la Calidad Ambiental



M. I. MUNICIPALIDAD DE GUAYAQUIL



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DE SANTA CRUZ

Empresa Pública de Gestión Integral de Residuos EMGIRS



Alcaldía Metropolitana



Municipalidad Provincial de Arequipa



EL NUEVO ECUADOR

Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica



EMERALD ENERGY

Colombia



A Sinochem Company



ALCALDIA MUNICIPAL DEL DISTRITO CENTRAL



Superservicios Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios



PETROMINERALES



Findeter Financiera del Desarrollo



INTERASEO