



# Ingeniería



Ingeniería & Servicios  
Ambientales

# Experiencia

Nuestro equipo de profesionales está integrado por especialistas en las distintas ramas de la ingeniería civil, geotécnica, mecánica, eléctrica, sanitaria, minas, estructural, de procesos e hidráulica. Con experiencia en diseño, construcción y supervisión de proyectos tanto a nivel nacional como internacional.

Brindamos soluciones integrales de ingeniería empleando las últimas tecnologías para diseños de componentes de la industria minera, petrolera, agrícola y energética.



# Servicios de Ingeniería

## ● Diseño Civil y Electromecánico

- Pads de lixiviación.
- Rellenos sanitarios.
- Modelamiento estructural.
- Levantamiento topográfico.
- Estimación de Capex y Opex.
- Pozas de emergencia, PLS, ILS.
- Diseño de pozos de perforación.
- Plan de explotación de canteras.
- Diseño de chancadoras y molinos.
- Carreteras y accesos de mina (haul road).
- Análisis de consumo y demanda eléctrica.
- Diseño y trazado de líneas de transmisión.
- Diseño de plantas de beneficio y modelamiento 3D.
- Depósitos de relaves convencionales, filtrados y espesados.
- Diseño de coberturas (geosintéticos y materiales de préstamo).
- QA/QC (Aseguramiento de control de calidad/Control de calidad).
- Depósitos de material inadecuado, material orgánico, material estéril, botaderos.
- Estudios conceptuales, ingeniería de prefactibilidad, factibilidad, básica y de detalle.

## ● Cierre y Abandono

- Análisis de calidad de suelo, top soil.
- Elaboración, diseño y supervisión de planes de cierre y abandono.
- Instrumentación geotécnica para análisis de coberturas, infiltración, escorrentía, asentamientos).
- Estabilidad geoquímica (manejo de aguas superficiales, aguas subterráneas y tratamiento de agua).
- Diseño de coberturas (reconformación de terreno, diseño con geosintéticos, hidrosiembra, entre otros).
- Estabilidad física (estabilización de taludes, relleno de tajos, monitoreo geotécnico, ángulo final de reposo de taludes).

## ● Geología, Geotecnia y Geofísica

- Ensayos SPT, LPT, CPT.
- Refracción sísmica 2D Y 3D.
- Mapeo geológico-estructural.
- Estudio de licuación de suelos.
- Sondeo eléctrico vertical (SEV).
- Ensayos de consolidación de suelos.
- Tomografía de resistividad eléctrica.
- Mapeo geomorfológico, geotécnico.
- Instalación y monitoreo de Piezómetros.
- Determinación de estructuras de contacto.
- Determinación y monitoreo de plumas contaminantes.
- Diseño de muros de suelo internamente reforzado (considerando soluciones existentes en el mercado).
- Análisis de estabilidad física de Pads de lixiviación, depósitos de relaves, presas de agua, depósitos mineros (DMO, DMI, DME).

## ● Hidráulica e Hidrología

- Caudal ecológico.
- Balance hídrico de cuencas.
- Estudio y monitoreo de calidad de agua.
- Diseño de drenaje, subdrenaje y bombeo.
- Diseño de canales, rápidas, aliviaderos, pozos.
- Estudio hidrológico, hidráulico, hidrogeológico.
- Permisos y uso de agua superficial y subterránea.
- Estudio de disponibilidad y aprovechamiento hídrico.
- Evaluación y análisis de transporte de lodos y sedimentos.
- Balance de aguas en componentes mineros (Pads de lixiviación, relaveras, depósito de desmontes, entre otros componentes).

## ● Servicios Complementarios

- Biodiversidad.
- Hidrogeología.
- Estudios físicos.
- Estudios sociales
- Infraestructuras de contingencia
- Estudios ambientales.

## Acreditaciones:

- **SERVICIO NACIONAL DE CERTIFICACIÓN AMBIENTAL PARA LAS INVERSIONES SOSTENIBLES**

Registro Nacional de Consultoras Ambientales Autorizadas para la Elaboración de Estudios Ambientales en el Marco del SEIA

R.D. N.º 095-2016-SENACE/DRA

- Subsector Electricidad, Hidrocarburos, Minería.

R.D. N.º 067-2017-SENACE/DR

- Subsector Transporte

R.N.C N.º 00427-2021-SENACE/DRA

- Subsector Minería, Hidrocarburos, Electricidad, Transporte

- **MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN**

Registro de Empresas Consultoras Ambientales del Sector Industria  
Oficio N.º 0119-2016- PRODUCE/DVMYPE-I/DIGGAM (Registro N.º 308)

- **MINISTERIO DE VIVIENDA CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO**

Registro de Entidades Autorizadas para Elaborar Estudios Ambientales del Sector Vivienda R.D. N.º 1171-2016-VIVIENDA-VMCS-DGAA (Registro N.º 304)

- **MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS**

Registro de Entidades Autorizadas a Elaborar Planes de Cierre de Minas R.D. N.º 202-2016- MEM/DGAAM

Registro de Empresas Contratistas Mineras

R.D. N.º 0027-2016-MEM/DGM

- **AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA**

Registro de Consultores de Estudios de Agua Subterránea

R.D. N.º 082-2018-ANA-DARH

- **ACHILLES - SICLAR**

Registro de Certificación N.º 227581

- **CORPORACIÓN HODELPE S.A.C**

Constancia de Homologación ENGI-24 V2

- **SGS DEL PERÚ S.A.C**

Constancia de Homologación N.º 01429/22

- **BUREAU VERITAS DEL PERÚ S.A.**

Constancia de Homologación PER-440-19-008-107 (I)

- **BUREAU VERITAS DEL PERÚ S.A. – Certificación Trinorma**

Certificación ISO 9001:2015 N.º CO22.00529/U

Certificación ISO 14001:2015 N.º CO22.00530/U

Certificación ISO 45001:2018 N.º CO22.00531/U



### Ingeniería & Servicios Ambientales

• Av. La Paz 1381, Miraflores  
Lima - Perú.

• Calle San Rafael Mz. M  
Lote 11 Urb. Los Angeles,  
Cercado, Arequipa.

+511 255 8500  
 +511 255 8501  
 +054 574 572 (Arequipa)  
 proyectos@jci.com.pe

[www.jci.com.pe](http://www.jci.com.pe)

