CIDHMA
Ingenieros

CONSULTORES INGENIEROS EN

DISEÑO HIDRAULICO Y MEDIO AMBIENTE

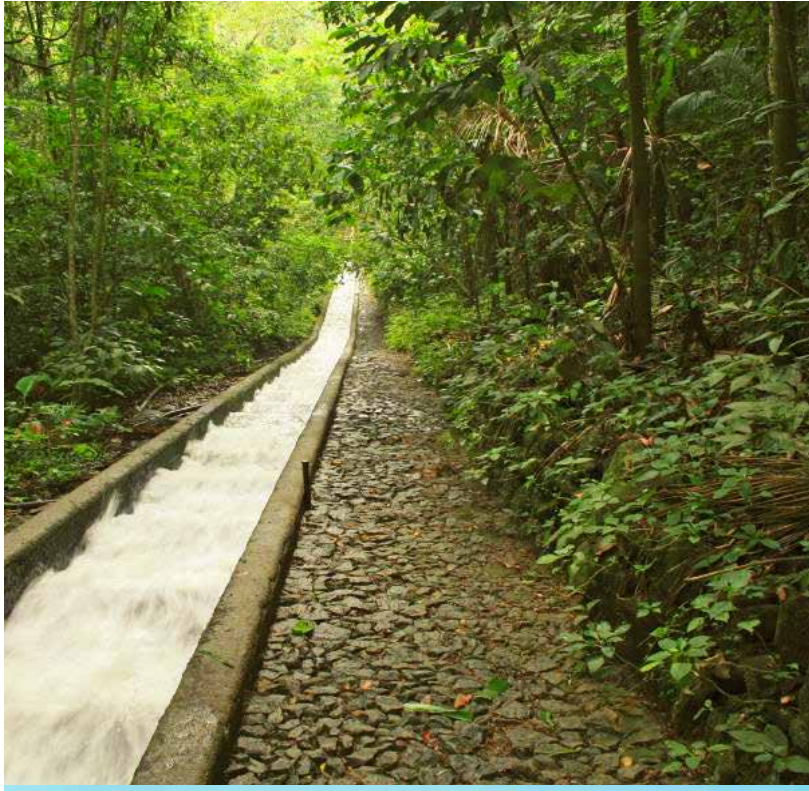
CIDHMA
Ingenieros

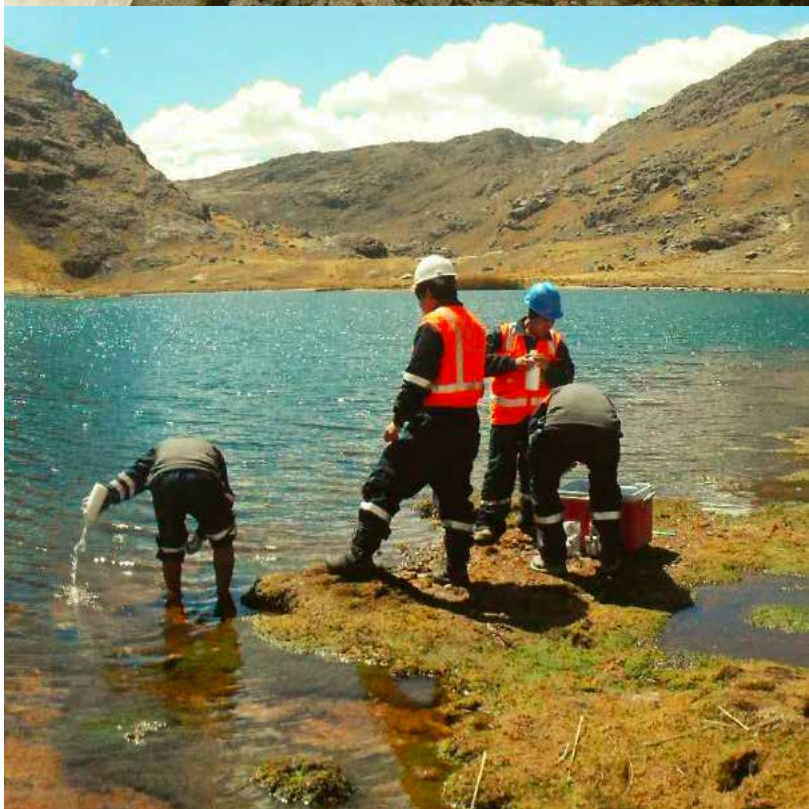
Somos una empresa dedicada al desarrollo de proyectos de ingeniería, especializada en las áreas de Modelamiento Hidráulico Computacional, Diseño Hidráulico, Hidrología, Recursos Hídricos y Medio Ambiente.

La sostenibilidad y preservación del medio ambiente en nuestros proyectos está garantizado con un trabajo óptimo y soluciones efectivas. Contamos con una excelente plana de profesionales del más alto nivel.

Vocación de servicio
calidad y responsabilidad
ante los compromisos

cidhma.com





MISIÓN

Fortalecer en nuestro entorno la convicción por la mejora continua y la innovación en nuestros proyectos. Mostrar a nuestros clientes el potencial en las áreas de ingeniería que desarrollamos conservando siempre los principios de ética profesional.

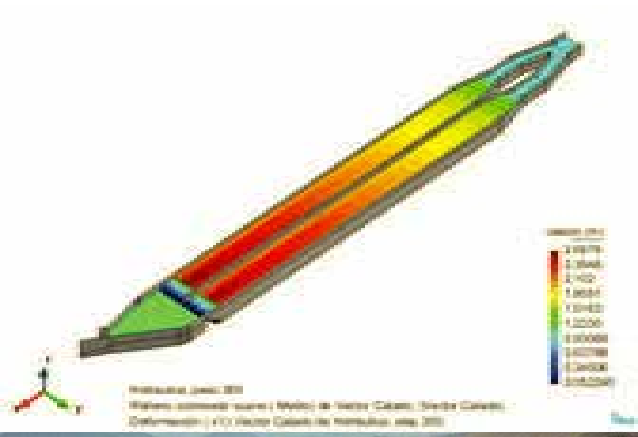
VISIÓN

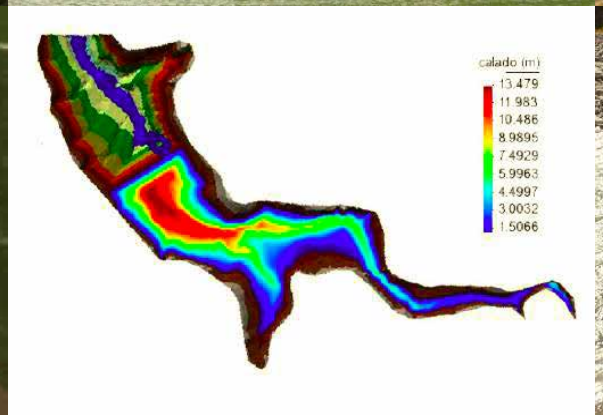
Consolidarnos como empresa líder en el ámbito de consultoría en ingeniería, basándonos en un compromiso de calidad plasmada en cada uno de los proyectos que realizamos. Lograr un desarrollo integro en las áreas de ingeniería que nos competen como empresa, de la mano de los profesionales que nos integran.

CONSULTORES
INGENIEROS EN
DISEÑO
HIDRAULICO Y
MEDIO AMBIENTE

cidhma.com

SERVICIOS




calado (m)
13.479
11.983
10.486
8.9895
7.4929
5.9963
4.4997
3.0032
1.5066

CIDHMA

Ingeniería

DISEÑO CIVIL

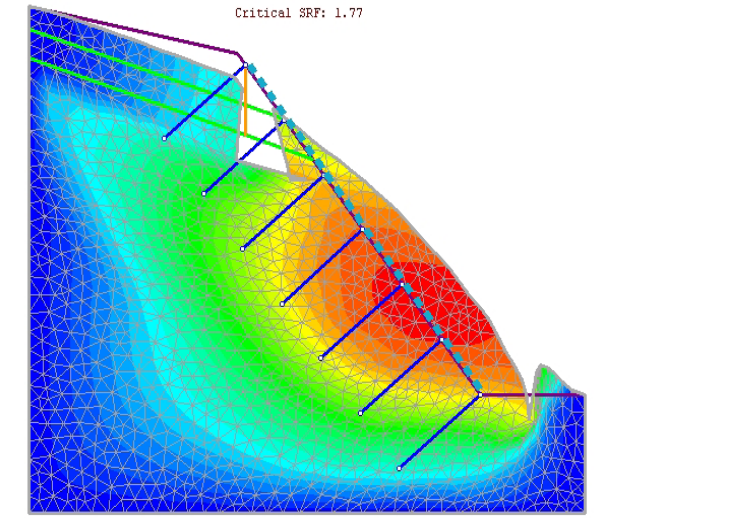
- Diseño de depósitos de relaves convencionales, espesados, en pasta y filtrados.
- Instalaciones para disposición de Relaves.
- Pilas de lixiviación de gran altura y en condiciones agresivas de terreno.
- Pilas de lixiviación dinámicas de gran tamaño.
- Plan de apilamiento de mineral.
- Manejo de Materiales Excedentes.
- Transporte de desmonte y caminos de acceso.
- Diseño de Infraestructura para la Minería.
- Otros Servicios de Ingeniería a la Minería.

CIDHMA

Ingeniería

DISEÑO GEOMÉTRICO DE CARRETERAS

- Estudios de tráfico.
- Topografía en proyectos de infraestructura vial.
- Diseño Geométrico de carreteras con software especializados.
- Proyectos de Infraestructura Vial a nivel Definitivo, Factibilidad y Pre inversión.
- Drenaje de Carreteras.
- Diseño de Pontones, Badenes, Alcantarillas, Cunetas, Cunetas en Banquetas, Subdrenes, etc.



CIDHMA

Ingeniería

GEOTECNIA

- Estudios de mecánica de suelos.
- Estudios de cimentaciones y asentamientos.
- Estudios de análisis de estabilidad de taludes en suelos y rocas para carreteras, tajos y depósitos de desmonte de mina.
- Análisis de estabilidad física en 2D y 3D de taludes de materiales naturales o artificiales.
- Análisis y diseño de remediación y estabilización de taludes.
- Análisis de infiltración en presas de tierra y de relaves.
- Análisis de interfaces suelo/geosintéticos.
- Análisis y diseño de remediación y estabilización de taludes.

CIDHMA

Ingeniería

TOPOGRAFÍA Y GEODESIA

Topografía:

- Proyectos Mineros.
- Proyectos Portuarios.
- Proyectos Ferroviarios.
- Proyectos Hidráulicos.
- Trazado de Carreteras.
- Catastro urbano, rural y minero.
- Embalses y Presas.
- Levantamiento topograficos y Replanteo de Obras Viales, Obras Civiles, entre otros.
- Procesamiento de Datos y Elaboración de Planos.
- Control de movimientos de tierras y estructuras.

Geodesia:

- Desarrollo en sistemas de información geográfica de escritorio y web, aplicando tecnologías y metodologías con un enfoque sistémico en el estudio del espacio geográfico en diversos campos como: Hidrología, Minería, Vías de Transporte, Saneamiento, etc.
- Desarrollo de sistemas de información catastral (urbano, rural y de infraestructuras).
- Diseño de mapas base y temáticos.

cidhma.com

CIDHMA

Ingeniería

SANEAMIENTO URBANO Y RURAL

- Suministro y distribución de agua potable.
- Recolección de aguas servidas.
- Tratamiento de aguas residuales.
- Diseño de redes de agua.
- Modelamiento hidráulico de redes de distribución de agua potable.
- Modelamiento de redes de alcantarillado.

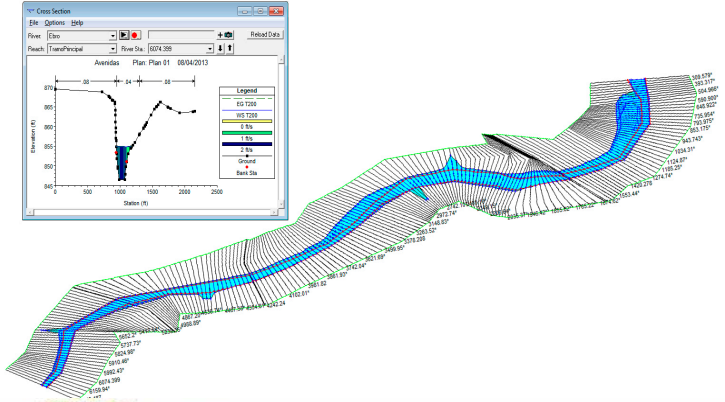
cidhma.com

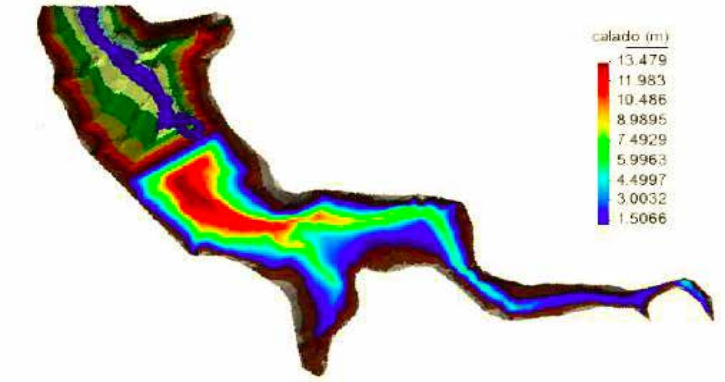
CIDHMA

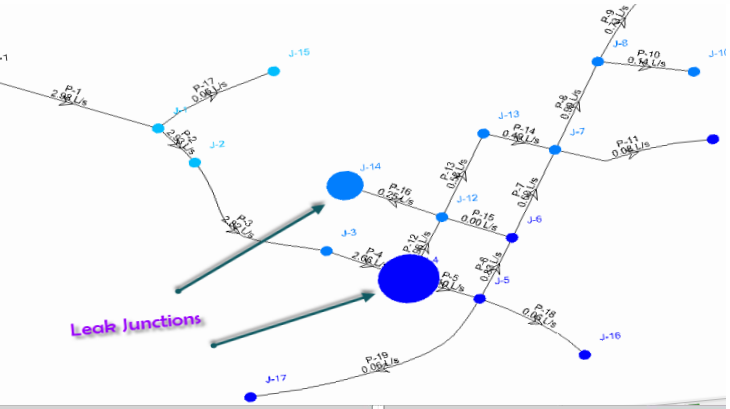
Modelamiento Hidráulico

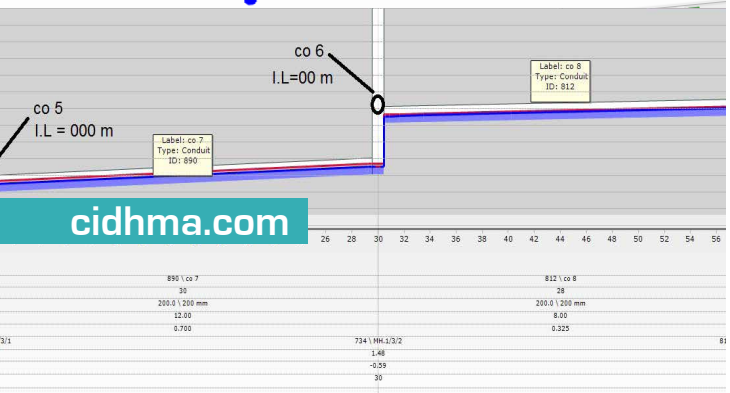
ESTUDIOS DE INUNDABILIDAD

- Estudios hidráulicos e hidrológicos con modelos computaciones en cauces de régimen variable.
- Caracterización de niveles de riesgo espacio-temporales en zonas inundables.
- Cartografía de Peligrosidad y de Riesgo en Inundaciones.
- Diseño de estructuras de protección para reducir el nivel de peligrosidad por inundaciones.
- Diseño de estructuras hidráulicas correctivas para prevenir desastres.
- Gestión de planes urbanísticos y fajas marginales.









CIDHMA

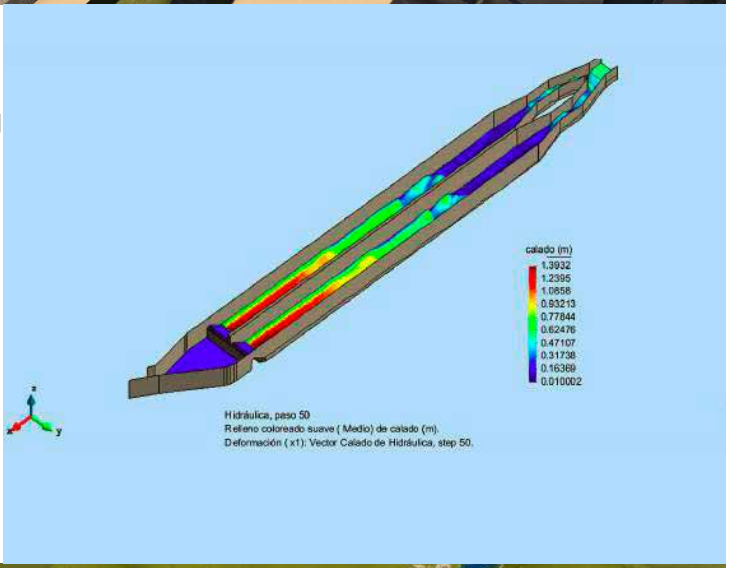
Modelamiento Hidráulico

MODELAMIENTO DE CAUCES 1D Y 2D

- Análisis de la dinámica de ríos y su morfología.
- Erosión localizada en riveras.
- Transporte y deposición de sedimentos en sectores específicos.
- Zonas de inundabilidad y zonas de riesgo.
- Modelamiento de redes de alcantarillado.

MODELAMIENTO DE REDES DE AGUA Y ALCANTARILLADO

- Suministro y distribución de agua potable.
- Recolección de aguas servidas.
- Tratamiento de aguas servidas.
- Diseño de redes de agua potable y alcantarillado.



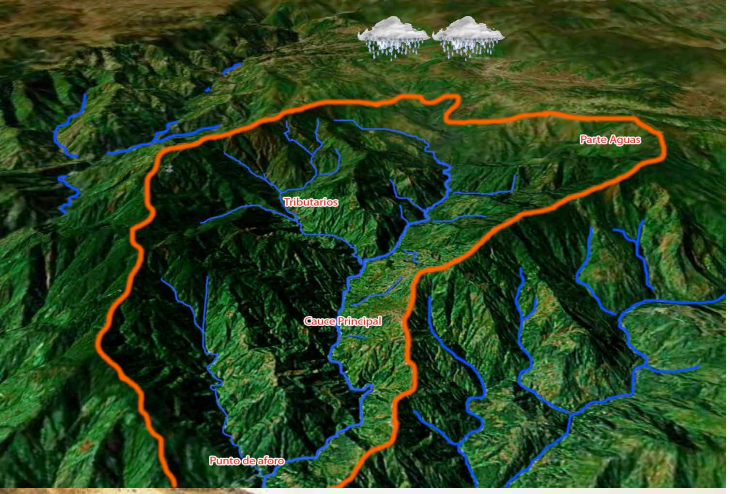
cidhma.com

CIDHMA

Modelamiento Hidráulico

SIMULACIÓN DE ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS

- Modelamiento computacional de estructuras hidráulicas como canales, desarenadores, bocatomas, rápidas, tuberías de presión, sifones, vertederos, represas y demás.
- Simulación de estructuras de protección en ríos y zonas de riesgo.
- Modelamiento de redes de agua potable.
- Simulación de presas y rotura por falla o formación de brechas.
- Simulación 3D de estructuras hidráulicas con recorridos automatizados y exportados en video de alta calidad.



cidhma.com

CIDHMA

Recursos Hídricos

HIDROLOGÍA Y MANEJO DE CUENCAS

- Análisis de datos Climatológicos.
- Modelamiento Hidrológico.
- Balance Hídrico.
- Estudio de Oferta y demanda hídrica.
- Batimetría en lagos, ríos y embalses.
- Gestión integral de cuencas.
- Elaboración de planos y estudios de Inundabilidad.
- Caudal Ecológico en proyectos Hidráulicos.
- Estimación de caudales para el diseño de obras Hidráulicas y Civiles.
- Estimación de caudales para estudios de riesgo de inundabilidad.

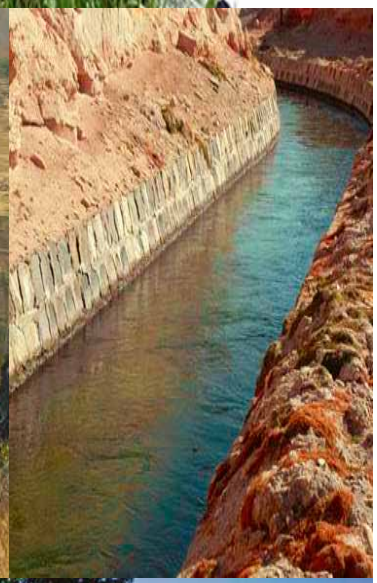
cidhma.com

CIDHMA

Recursos Hídricos

DISEÑO DE OBRAS HIDRÁULICAS

- Estructuras Hidráulicas:
  Bocatomas, desarenadores, canales sifones, vertederos y represas.
- Estructuras de protección:
  Defensas ribereñas con gaviones, estudios de socavación, diseño de espigones y enrocado.
- Estudios de socavación y transporte de sedimentos.
- Obras de drenaje vial:
  Cunetas, alcantarillas, badenes, pontones y puentes.
- Factibilidad y Diseño de Centrales Hidroeléctricas:
  Estudio Hidrológico, Captación, Conducción, Tuberías de presión, Casa de maquinas.



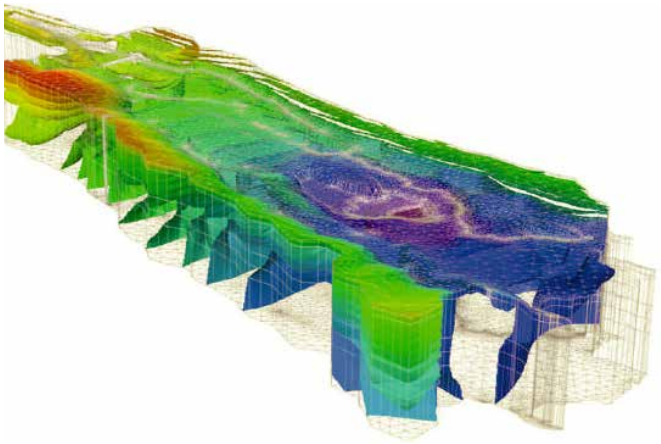
cidhma.com

CIDHMA

Recursos Hídricos

IRRIGACIÓN

- Sistemas de riego a presión.
- Sistemas de riego por goteo.
- Conducción de agua por vías estructurales.
- Implementación de reservorios.
- Diseño de estructuras de captación.
- Análisis espacio/temporales de demanda y disponibilidad hídrica.
- Análisis de disponibilidad hídrica en ríos para aprovechamiento agrícola.

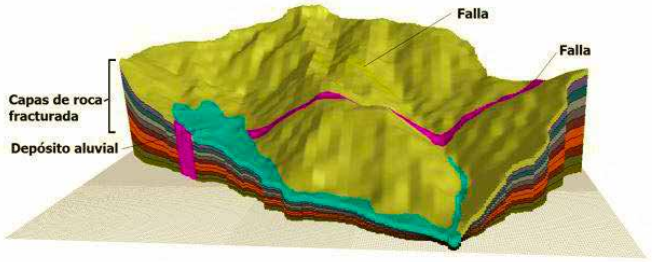


CIDHMA

Recursos Hídricos

HIDROGEOLOGÍA

- Referencia Hidrogeológica.
- Evaluaciones y conceptualizaciones hidrogeológicas.
- Estudios Hidrogeoquímicos.
- Flujo de aguas subterráneas y modelado de la pluma contaminante.
- Evaluación de permeabilidad y pruebas de rendimiento en acuíferos.
- Desaguado de minas y evaluaciones de despresurización.
- Recuperación de aguas subterráneas.
- Exploración de flujo y simulación en pilas de lixiviación.
- Diseño e instalación de pozos y piezómetros.



www.cidhma.com

CIDHMA
Ingenieros

Jr. Alava N° 250 - Urb. Javier Prado 5ta Etapa
San Luis - Lima - Perú
Fijo: (01) 353-8012
Cel: 997 231 780

Nuestro clientes

TYPSA
INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

Statkraft

GRUPO subterránea

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA DEL PERU

PSI
PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACIONES

Knight Piésold
CONSULTING