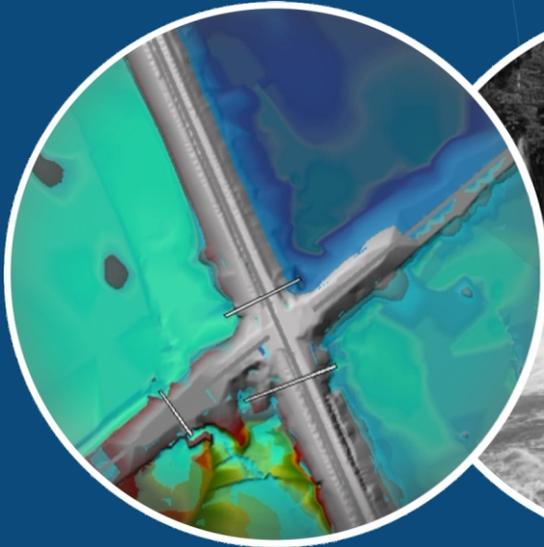


HidroLógica

INGENIERÍA

Proyectamos tranquilidad

2
0
2
2



www.hidrologicaing.com

PORTAFOLIO

S E R V I C I O S



Hidráulica

Nuestro análisis hidráulico se basa en la experiencia del trabajo de campo, el apoyo en equipos de medición de última tecnología y la aplicación de software que facilitan el entendimiento de los diferentes procesos.

- Modelación hídrica.
- Aforos líquidos y sólidos.
- Estudios de trazadores (Estimación de tiempos de viaje, coeficientes de dispersión, longitud de mezcla, entre otros).
- Análisis de procesos de erosión, transporte y depositación.
- Dimensionamiento de estructuras hidráulicas.
- Estudio de migración lateral de corrientes.



Hidrología

Estimamos caudales máximos, mínimos, ambientales y medios bajo metodologías ampliamente aplicadas. Buscamos acoplar en mejor detalle la geología, las coberturas vegetales, los registros históricos, el reconocimiento de campo y los modelos hidráulicos para obtener modelos hidrológicos mejor calibrados.

- Estimación de caudales máximos, mínimos, medios y ambientales.
- Implementación de sistemas de alerta temprana en tiempo real asociados a inundaciones y avenidas torrenciales.
- Estimación de oferta y demanda e índice de regulación hídrica.
- Estimación de amenazas por movimiento en masa y avenidas torrenciales.
- Diseño e instalación de redes de monitoreo para variables meteorológicas.

PORTAFOLIO
SERVICIOS
Hidrología Ingeniería

Calidad del agua

Tenemos experiencia en el análisis de resultados de laboratorio y aplicación de modelos numéricos para evaluar la calidad del agua.

- Diseño y seguimiento de monitoreo ambiental en ríos, lagos y embalses.
- Simulación hidrodinámica y de calidad del agua en ríos, lagos y embalses.
- Levantamientos batimétricos y análisis de resultados con apoyo en simulaciones numéricas de transporte y acumulación de sedimentos.
- Implementación de modelos de calidad del agua para ríos, lagos y embalses.
- Elaboración de Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos (PSMV).



Servicios articulados

Articulamos el trabajo de campo, la hidrología, la hidráulica y la calidad del agua para ofrecer servicios que respondan a las necesidades reales de las empresas.

- Asesoría en la compra de predios relacionados con retiros y rondas hídricas.
- Acompañamiento con los estudios técnicos requeridos en la solicitud de ocupación de cauce, permiso de vertimientos, concesión de aguas superficiales y subterráneas.
- Estudio de factibilidad para la adquisición y compra de predios.
- Estudios de inundabilidad.
- Calibración y reubicación de estaciones hidrométricas (limnómetros y sensores de nivel).
- Asesoría y desarrollo de:
 - Planes Parciales.
 - Programa para el Uso Eficiente y Ahorro del Agua (PUEAA).
 - Plan de Monitoreo y Seguimiento (PMS).
 - Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico (PORH).
 - Programa de Trabajos y Obras (PTO).



2
0
2
2

HidroLógica
INGENIERÍA

Proyectamos tranquilidad



Email: contacto@hidrologicaing.com

Teléfonos: +57 (4) 479 67 79 - 300 403 73 87

Carrera 77 C # 48 B 134 (Medellín - Colombia)

www.hidrologicaing.com