



Expertos en:

**RECURSOS HÍDRICOS
HIDROLOGÍA,
MODELAMIENTO Y
DISEÑO HIDRÁULICO**





Somos una empresa con mas de 10 años dedicada al desarrollo de proyectos de ingeniería, especializada en las áreas de Modelamiento Hidráulico Computacional, Diseño Hidráulico, Hidrología, Recursos Hídricos y Mitigación de Desastres, todo esto con el objetivo de prevenir desastres naturales tales como las inundaciones y desbordes que han sucedido en nuestro país durante los últimos fenómenos.

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.

**Vocación de servicio
calidad y responsabilidad
ante los compromisos**

cidhma.com

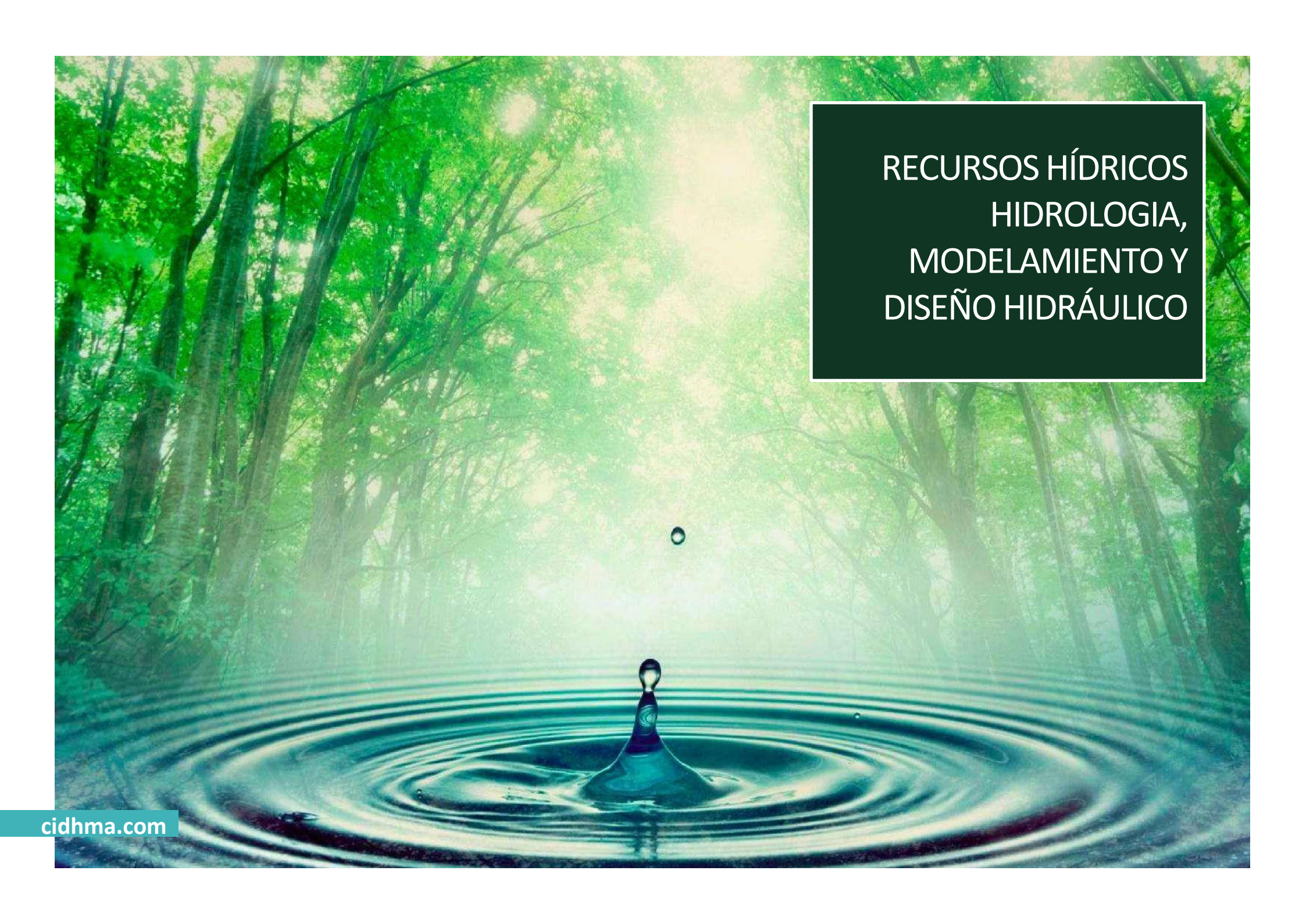


MISIÓN

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.

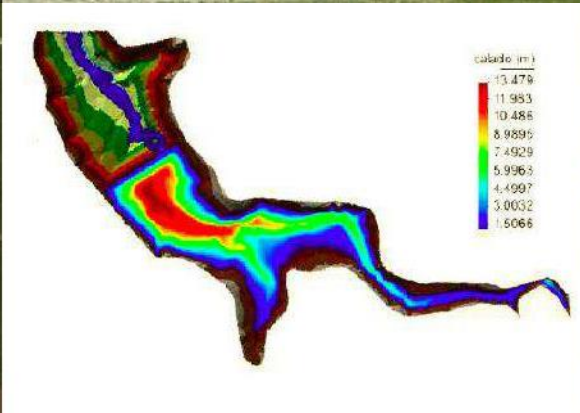
VISIÓN

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 íntegro en las áreas de ingeniería que nos competen como empresa, de la mano de los profesionales que nos integran.

A lush green forest with tall trees and dense foliage. In the foreground, a single water droplet is captured mid-splash, creating a series of concentric ripples on a dark surface. The overall scene is bathed in a soft, green light, suggesting a misty or early morning atmosphere.

RECURSOS HÍDRICOS
HIDROLOGIA,
MODELAMIENTO Y
DISEÑO HIDRÁULICO

SERVICIOS



ESTUDIOS DE INUNDABILIDAD

- Estudios hidráulicos e hidrológicos con modelos computacionales 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.

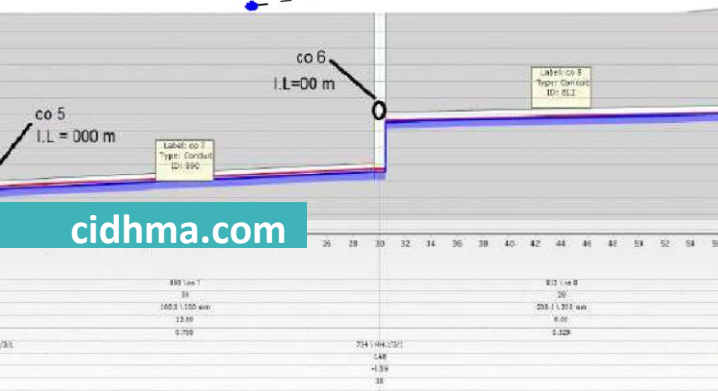
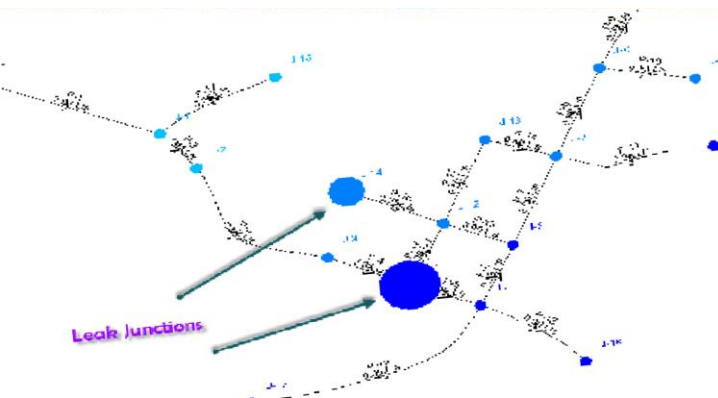
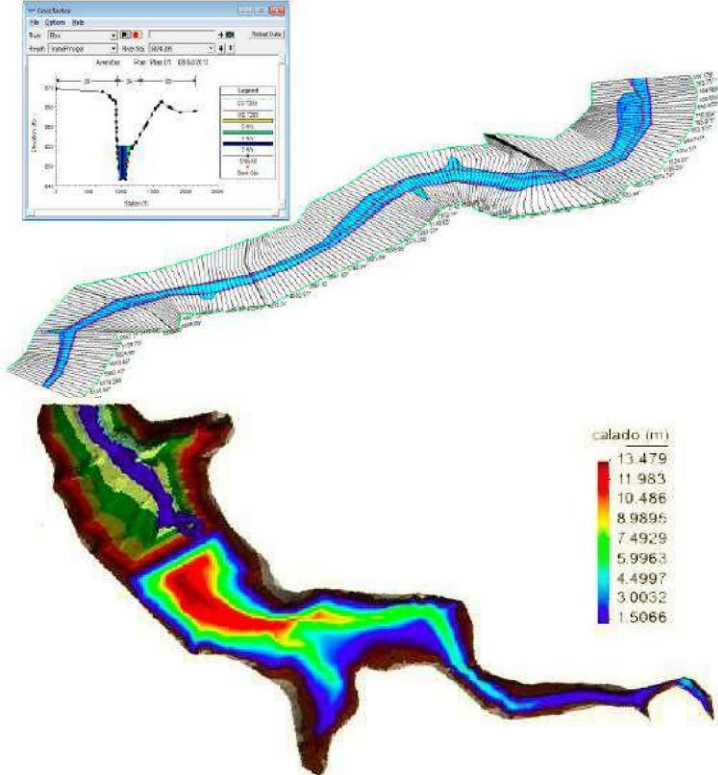


MODELAMIENTO DE CAUCES 1D Y 2D

- Análisis de fluido de ríos.
- Erosión localizada en obras rivereñas.
- Transporte y deposición de sedimentos en sectores específicos.
- Zonas de inundabilidad y zonas de riesgo.
- Modelamiento de redes de alcantarillado.

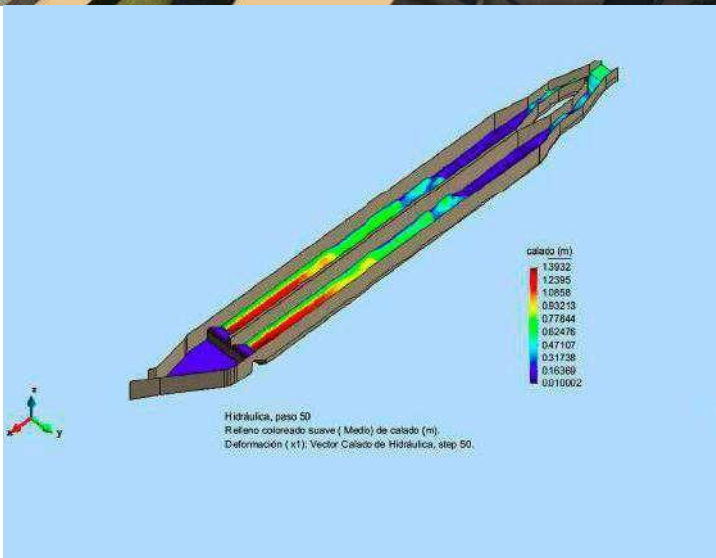
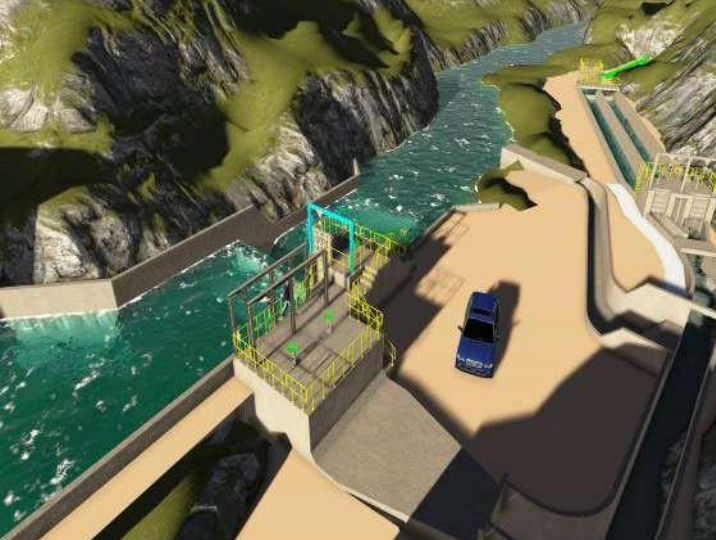
MODELAMIENTO DE REDES DE AGUA Y ALCANTARILLADO

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



SIMULACIÓN DE ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS

- Modelamiento computacional de estructuras hidráulicas como (canales, desarenadores, bocatomas, rápidas, tuberías de presión, sifones, vertederos, represas y otros).
- Simulación de estructuras de protección en ríos.
- 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.



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.**
- **Estudios de Inundabilidad.**
- **Caudal Ecológico en proyectos Hidráulicos.**
- **Estimación de caudales para diseños de obras Hidráulicas y Civiles.**



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 máquinas.



DRENAJE PLUVIAL

- **Modelización de sistemas de drenaje urbano.**
- **Simulación de flujos en redes de alcantarillado.**
- **Análisis de capacidad de sistemas de drenaje pluvial.**
- **Evaluación de medidas de mitigación (por ejemplo, tanques de retención, cunetas, etc.).**
- **Modelización integrada de sistemas de aguas pluviales y sanitarias.**
- **Análisis de interacciones entre sistemas de drenaje y cuerpos de agua.**
- **Evaluación de inundaciones urbanas y rurales.**
- **Diseño y evaluación de infraestructuras de drenaje en ciudades.**

TOPOGRAFÍA Y GEODESIA

Topografía:

- **Proyectos Mineros.**
- **Proyectos Portuarios.**
- **Proyectos Ferroviarios.**
- **Proyectos Hidráulicos.**
- **Proyectos Viales.**
- **Embalses y Presas.**
- **Catastro urbano, rural y minero.**
- **Levantamiento Topográfico con RPA.**
- **Ortoimagen, Ortomosaico, Modelo digital de superficie, Curvas de nivel, Videos 4K.**

Geodesia:

- **Desarrollo en sistemas de información con un enfoque 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.**



FOTOGRAMETRIA CON DRONE

Topografía con Drone:

- Topografía con drones.
- Inspección y video seguimiento con drones.
- Levantamientos topográficos de alta precisión.
- Catastro y actualización de base de datos municipales.
- Modelado 3D de monumentos y zonas arqueológicas.
- Metrado exterior de obras civiles.
- Supervisión y avance de obra en tiempo real.
- Cálculo de volúmenes en movimiento de tierras.
- Ortoimagen, Ortomosaico, Modelo digital de superficie, Curvas de nivel, Videos 4k.

Inspección y Seguimiento con Drones:

- Inspecciones técnicas.
Seguimiento de proyectos.
- Inspección de minería y canteras.
- Vigilancia y seguridad perimetral.





(Altura entre la cuadra 6 y 7 de la Av.
Rosa Toro), San Luis, Perú

Correo: ingenieria@cidhma.com

Telf: +51 919 460 475

Nuestro clientes

