C&C
Ingeniería

CATÁLOGO EJECUTIVO

Ingeniería que convierte información en decisiones.

Diseño, construcción y gestión de soluciones para infraestructura, agua, territorio y ambiente.

HONDURAS | 2026

PERFIL CORPORATIVO

Capacidad técnica con visión integral.

C&C; Ingeniería integra especialistas en ingeniería civil, recursos hídricos, hidrogeología, hidráulica, climatología, topografía y ambiente. Trabajamos desde la definición del problema hasta la ejecución y el control de resultados.

01 **Enfoque integral**

Un solo equipo para articular estudios, diseño, construcción y supervisión.

02 **Rigor técnico**

Datos de campo, modelación y criterios de ingeniería trazables.

03 **Implementación viable**

Soluciones ajustadas al contexto, presupuesto y operación del cliente.

PORTAFOLIO

Seis capacidades. Una visión de proyecto.

01

Diseño de infraestructura

Agua, saneamiento, vialidad, drenaje, edificaciones y estructuras.

02

Construcción de obras

Ejecución de infraestructura civil, vial y de sistemas hídricos.

03

Supervisión y gerencia

Plazo, costo, calidad, riesgos, contratos y documentación.

04

Hidrología e hidráulica

Cuencas, caudales, inundación, drenaje y modelación.

05

Hidrogeología y pozos

Exploración, perforación, pruebas, calidad y monitoreo.

06

Territorio y ambiente

Topografía, drones, EIA, licenciamiento y manejo ambiental.

01

Infraestructura y agua

Diseñamos y ejecutamos sistemas que funcionan: seguros, mantenibles y adaptados a las condiciones reales del proyecto.

DISEÑO ESPECIALIZADO

Agua potable y saneamiento

Desarrollamos sistemas completos para abastecimiento, conducción, tratamiento, almacenamiento y distribución de agua, así como alcantarillado sanitario y drenaje pluvial.

- Captaciones superficiales y subterráneas, obras de toma y estaciones de bombeo.
- Plantas de tratamiento de agua potable y aguas residuales.
- Líneas de conducción, redes, tanques, colectores y estructuras complementarias.
- Modelación hidráulica, memorias, planos, especificaciones, presupuestos y cronogramas.

VALOR PARA EL CLIENTE

Sistemas dimensionados para la demanda, la continuidad del servicio, la eficiencia energética y la operación futura.

EPA-NET | GIS | AutoCAD Civil 3D

Civil 3D | InfraWorks | GNSS | Drones

DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA

Vialidad, drenaje y edificaciones

Integramos topografía, geotecnia, tráfico, hidrología y estructuras para convertir necesidades funcionales en proyectos construibles.

- Carreteras, pavimentos, accesos, calles urbanas y obras de drenaje.
- Puentes, alcantarillas, vados y estructuras de protección.
- Edificaciones residenciales, educativas y de servicio.
- Diseño geométrico, perfiles, secciones, cantidades y costos de obra.

VALOR PARA EL CLIENTE

Proyectos coordinados, con criterios claros de seguridad, durabilidad, costo y mantenimiento.

EJECUCIÓN

Construcción de obras civiles

Ejecutamos obras con planificación de campo, control de recursos y seguimiento técnico para proteger la calidad y el desempeño esperado.

- Edificaciones, pavimentos, adoquinados, puentes y obras complementarias.
- Sistemas de agua potable, saneamiento y drenaje pluvial.
- Organización de frentes, logística, seguridad y control de materiales.
- Pruebas, registros de calidad, mediciones y cierre documental.

VALOR PARA EL CLIENTE

Mayor control de la ejecución, trazabilidad de decisiones y reducción de retrabajos.

Planificación | Control de calidad | Seguridad

Plazo | Costo | Calidad | Riesgo

CONTROL Y DIRECCIÓN

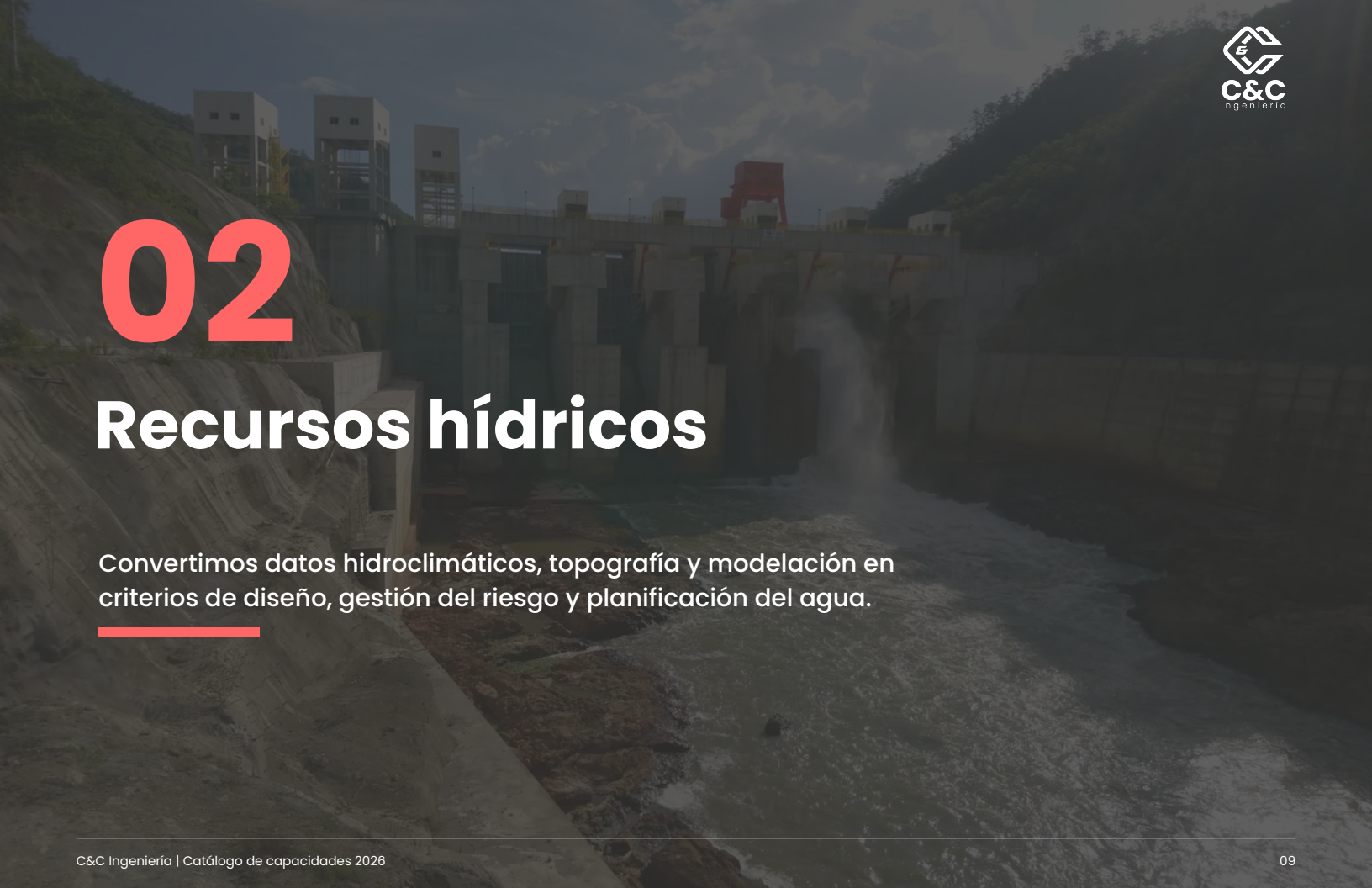
Supervisión y gestión de proyectos

Acompañamos al cliente con información confiable para mantener el proyecto alineado con su alcance, presupuesto, plazo y obligaciones contractuales.

- Supervisión técnica, control de calidad y verificación de cantidades.
- Seguimiento de cronograma, costos, estimaciones y cambios.
- Gestión de riesgos, alertas tempranas y planes de recuperación.
- Informes ejecutivos, actas, matrices de control y expediente de cierre.

VALOR PARA EL CLIENTE

Decisiones oportunas, mejor coordinación entre actores y evidencia técnica para la administración contractual.



02

Recursos hídricos

Convertimos datos hidroclimáticos, topografía y modelación en criterios de diseño, gestión del riesgo y planificación del agua.

MODELACIÓN

Hidrología e hidráulica

Analizamos la respuesta de cuencas y cauces bajo condiciones actuales y futuras para diseñar obras, evaluar amenazas y reducir incertidumbre.

- Caracterización de cuencas, precipitación, infiltración y escorrentía.
- Modelación lluvia-escorrentía y estimación de caudales de diseño.
- Modelación hidráulica 1D/2D en ríos, canales y estructuras.
- Mapas de inundación, velocidades, niveles y medidas de mitigación.

VALOR PARA EL CLIENTE

Bases cuantitativas para dimensionar infraestructura y priorizar medidas de reducción de riesgo.

HEC-HMS | HEC-RAS | SWAT+ | HydroBID | GIS

Series temporales | CHIRPS | ERA5 | Modelos estadísticos

PLANIFICACIÓN DEL AGUA

Disponibilidad, pronóstico y clima

Evaluamos la oferta y la demanda de agua para respaldar inversiones, permisos, planificación operativa y estrategias de adaptación.

- Balances hídricos y análisis de disponibilidad superficial y subterránea.
- Caudales medios, mínimos, máximos y escenarios de sequía o estrés hídrico.
- Pronósticos semanales y mensuales con análisis de incertidumbre.
- Variabilidad climática, tendencias y escenarios de cambio climático.

VALOR PARA EL CLIENTE

Escenarios claros para anticipar déficits, asignar recursos y planificar medidas de resiliencia.

DINÁMICA FLUVIAL

Hidrografía y sedimentación

Levantamos y analizamos la geometría y dinámica de ríos, embalses y corredores hidráulicos para apoyar diseño, mantenimiento y gestión del recurso.

- Secciones, perfiles longitudinales, batimetría y georreferenciación.
- Caracterización de cauces, erosión, socavación y estabilidad.
- Muestreo y análisis de sedimentos, transporte y deposición.
- Evaluación de puentes, alcantarillas, tomas y obras de protección.

VALOR PARA EL CLIENTE

Diagnósticos que relacionan geometría, caudal y sedimentos para intervenir donde realmente importa.

GNSS | Batimetría | HEC-RAS | GIS

03

Aguas subterráneas

Integramos geología, geofísica, perforación, hidráulica de pozos y calidad del agua para desarrollar fuentes sostenibles.

Pruebas de bombeo | GIS | Modelos conceptuales

DIAGNÓSTICO

Hidrogeología aplicada

Construimos modelos conceptuales del acuífero y evaluamos su comportamiento para definir disponibilidad, vulnerabilidad y condiciones de explotación.

- Inventario y caracterización de pozos, manantiales y unidades hidrogeológicas.
- Recarga, dirección de flujo, niveles freáticos y relaciones río-acuífero.
- Análisis de pruebas escalonadas, caudal constante y recuperación.
- Vulnerabilidad a la contaminación mediante métodos como GOD y DRASTIC.

VALOR PARA EL CLIENTE

Criterios técnicos para seleccionar caudales, horarios de bombeo, equipos y medidas de protección.

EXPLORACIÓN

Geofísica para localización de pozos

Reducimos la incertidumbre antes de perforar mediante métodos no invasivos y una interpretación integrada con la geología y la topografía del sitio.

- Potencial natural y perfiles de exploración hidrogeológica.
- Tomografía eléctrica y contraste de resistividades.
- Identificación de fracturas, contactos, espesores y zonas favorables.
- Priorización de sitios y recomendación de profundidad de investigación.

VALOR PARA EL CLIENTE

Mejor selección del punto de perforación y una campaña exploratoria técnicamente justificable.

Potencial natural | Tomografía eléctrica | GIS

DESARROLLO DE FUENTES

Perforación, pruebas y equipamiento

Gestionamos el ciclo del pozo desde el emplazamiento hasta la verificación de su desempeño hidráulico y la definición del sistema de explotación.

- Perforación, registro litológico, entubado, rejillas, grava y sellos sanitarios.
- Desarrollo, limpieza, aforo y pruebas de bombeo con recuperación.
- Diseño preliminar de bomba, columna, cabezal y protección del pozo.
- Piezómetros, instrumentación y esquemas de monitoreo continuo.

VALOR PARA EL CLIENTE

Pozos mejor documentados, con capacidad conocida y recomendaciones para una operación sostenible.

CALIDAD DEL RECURSO

Hidroquímica y monitoreo

Diseñamos campañas de muestreo y sistemas de seguimiento para comprender la calidad, evolución y riesgos del agua superficial y subterránea.

- Planes de muestreo, preservación, cadena de custodia y control de calidad.
- Parámetros físico-químicos, microbiológicos e hidrogeoquímicos.
- Interpretación de facies, fuentes de contaminación y aptitud de uso.
- Sensores, piezometría, telemetría y series de datos para seguimiento.

VALOR PARA EL CLIENTE

Información confiable para cumplimiento, protección de fuentes y decisiones operativas.

Muestreo | Laboratorio | Sensores | Telemetría

04

Territorio y ambiente

Levantamos el territorio, evaluamos impactos y facilitamos el cumplimiento ambiental con soluciones proporcionales al proyecto.

INFORMACIÓN TERRITORIAL

Topografía, GNSS y drones

Generamos bases geométricas precisas para diseño, control de obra, catastro, cubicaciones y documentación del terreno.

- Levantamientos con estación total, GNSS y posicionamiento RTK.
- Poligonales, perfiles, secciones, replanteo y control geométrico.
- Fotogrametría con drones, ortomosaicos, modelos digitales y nubes de puntos.
- Cálculo de volúmenes, superficies y seguimiento del avance físico.

VALOR PARA EL CLIENTE

Datos compatibles con diseño, supervisión y sistemas de información geográfica.

GESTIÓN AMBIENTAL

Evaluación, permisos y mitigación

Identificamos impactos, obligaciones y oportunidades de mejora para que los proyectos avancen con responsabilidad ambiental y evidencia técnica.

- Diagnóstico y línea base física, biótica y socioambiental.
- Evaluación de impactos, riesgos y alternativas de localización o diseño.
- Medidas preventivas, correctivas, compensatorias y planes de monitoreo.
- Documentación para licenciamiento, seguimiento y cumplimiento normativo.

VALOR PARA EL CLIENTE

Procesos ambientales claros, trazables y conectados con las decisiones de ingeniería.

MODELO DE TRABAJO

De la pregunta técnica a una decisión implementable.

01

Definir

Aclaramos la decisión, el alcance, los criterios y la información disponible.

02

Medir

Planificamos campo, recopilamos datos y verificamos su calidad.

03

Analizar

Modelamos escenarios, contrastamos alternativas y documentamos supuestos.

04

Diseñar

Convertimos resultados en planos, especificaciones, costos y acciones.

05

Acompañar

Presentamos, transferimos conocimiento y apoyamos la implementación.

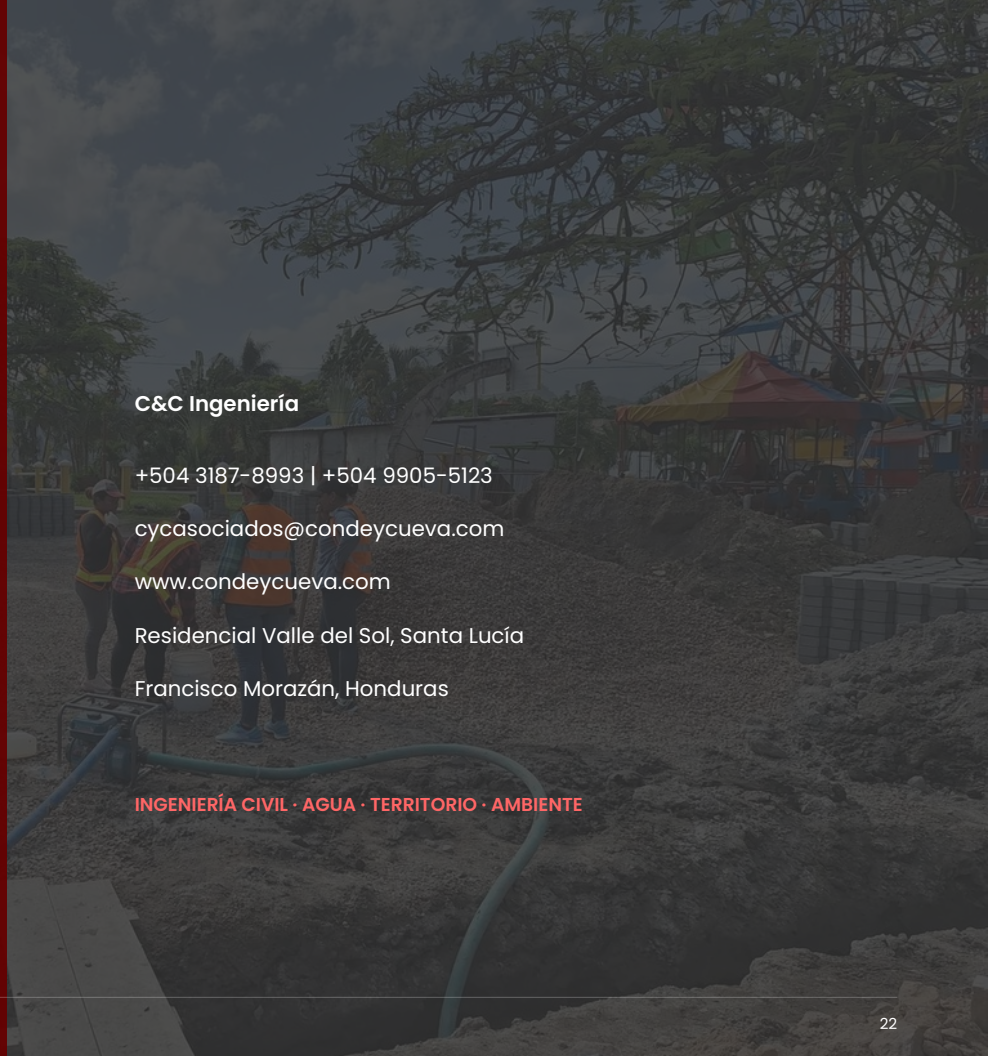
PLATAFORMA TÉCNICA

HEC-HMS · HEC-RAS · SWAT+ · HydroBID · EPA-NET · AutoCAD Civil 3D · InfraWorks · ArcGIS/QGIS · GNSS/RTK · Drones · Instrumentación de campo

C&C
Ingeniería

Hablemos de su próximo proyecto.

Podemos integrar el equipo técnico desde la fase de diagnóstico, diseño o ejecución.



C&C Ingeniería

+504 3187-8993 | +504 9905-5123

cycasociados@condeycueva.com

www.condeycueva.com

Residencial Valle del Sol, Santa Lucía

Francisco Morazán, Honduras

INGENIERÍA CIVIL · AGUA · TERRITORIO · AMBIENTE