



CHRISTIAN GIOVANNY HERRERA NOVOA

LÍDER EN TRANSFORMACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS Y GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

INGENIERO CIVIL | MAGÍSTER EN RECURSOS HÍDRICOS E HIDROINFORMÁTICA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
MAGÍSTER EN GERENCIA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA



cristianherrera87@gmail.com
cgherrera173@uniandes.edu.co



+57 310 309 4876



Mosquera,
Cundinamarca, Colombia



linkedin.com/in/
cristian-herrera-novoa



PERFIL EJECUTIVO

Ejecutivo del sector de agua potable y saneamiento con más de quince años de experiencia en los **sectores público y privado**, liderando infraestructura hidráulica, dirección de empresas de servicios públicos y **articulación institucional** entre los niveles nacional, regional y municipal.

He dirigido procesos de modernización organizacional, formulación y ejecución de proyectos de alto impacto, fortalecimiento de la **gobernanza del agua** y transformación de la prestación de los servicios públicos.

Mi experiencia integra **visión técnica, capacidad gerencial y conocimiento de la gestión pública** para convertir políticas, inversiones y proyectos en resultados medibles para la ciudadanía. He trabajado con entidades territoriales, autoridades ambientales, empresas de servicios públicos, academia y organismos de cooperación, promoviendo soluciones sostenibles, innovación y eficiencia en la gestión del recurso hídrico.



PROPÓSITO DE SERVICIO PÚBLICO



Contribuir a la construcción de un país donde todas las personas tengan acceso universal y continuo al agua potable y al saneamiento básico, mediante políticas públicas efectivas, instituciones fortalecidas, proyectos sostenibles y gestión basada en datos, garantizando la seguridad hídrica, la equidad territorial y la adaptación al cambio climático.



APORTES DIFERENCIALES



TRANSFORMACIÓN INSTITUCIONAL

Lidero procesos de modernización, eficiencia operativa y fortalecimiento organizacional en empresas públicas.



POLÍTICA PÚBLICA Y REGULACIÓN

Conozco el marco normativo y regulatorio del sector y su aplicación para la toma de decisiones basadas en evidencia.



GOBERNANZA DEL AGUA

Artículo actores y niveles de gobierno para la gestión integrada del recurso hídrico y la prestación sostenible de los servicios.



PLANEACIÓN TERRITORIAL

Formulo planes y proyectos que integran suelo, infraestructura, ambiente y desarrollo territorial con visión de largo plazo.



GESTIÓN DE INVERSIONES

Estructuro, gestiono y ejecuto proyectos de infraestructura con fuentes nacionales e internacionales.



INNOVACIÓN Y DIGITALIZACIÓN

Promuevo soluciones tecnológicas, uso de datos y automatización para mejorar la toma de decisiones y la eficiencia.



FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2025** Magíster en Gerencia de Proyectos de Ingeniería
Universidad de La Sabana
- 2014** Magíster en Recursos Hídricos e Hidroinformática
Universidad de los Andes
- 2016** Especialista en Gestión del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático
Becario Fondo Verde – Organización de Estados Americanos
- 2010** Ingeniero Civil
Universidad La Gran Colombia



PUBLICACIONES Y DOCENCIA

PUBLICACIÓN

- "Optimización hidráulica para sistemas de acueducto utilizando válvulas de control dinámico por caudal".
CUBAGUA 2019: Herrera, C. (2019).

DOCENCIA UNIVERSITARIA

- Universidad del Norte – Docente Catedrático (Redes a Presión)
- Universidad La Gran Colombia – Director Departamento de Hidráulica
- Universidad Minuto de Dios – Docente Catedrático (Acueductos y Alcantarillados)
- Universidad Católica de Colombia – Docente Catedrático (Hidrología y SIG)



RELACIONAMIENTO INSTITUCIONAL

- ✓ Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio
- ✓ Departamento Nacional de Planeación (DNP)
- ✓ Comisión de Regulación de Agua Potable (CRA)
- ✓ Autoridades Ambientales (CAR)
- ✓ Empresas de Servicios Públicos (EAAB, ESP Municipales)
- ✓ Alcaldías y Concejos Municipales
- ✓ Academia y Centros de Investigación
- ✓ Organismos de Cooperación Internacional y Gremios del Sector



Comprometido con la formación académica y la generación de conocimiento aplicado a los desafíos del país.



Construyo alianzas estratégicas que multiplican capacidades, recursos y resultados en beneficio de las regiones y de la ciudadanía.

Transformo conocimiento técnico, gestión pública e innovación en soluciones sostenibles que fortalecen la seguridad hídrica, la competitividad territorial y la calidad de vida de los ciudadanos.





CHRISTIAN GIOVANNY HERRERA NOVOA

LÍDER EN TRANSFORMACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS Y GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

INGENIERO CIVIL | MAGÍSTER EN RECURSOS HÍDRICOS E HIDROINFORMÁTICA
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
MAGÍSTER EN GERENCIA DE PROYECTOS DE INGENIERÍA



cristianherrera87@gmail.com
cgherrera173@uniandes.edu.co



+57 310 309 4876



Mosquera,
Cundinamarca, Colombia



linkedin.com/in/
cristian-herrera-novoa



TRAYECTORIA PROFESIONAL

2024 –
marzo 2026



GERENTE GENERAL

Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Mosquera – E.S.P
Dirección estratégica y administrativa de la empresa de servicios públicos del municipio, responsable de la prestación de los servicios de acueducto y alcantarillado a más de 51.000 usuarios.

2022 – 2024



PROFESIONAL SENIOR ESPECIALISTA HIDRÁULICO – OIL AND GAS SERINGTEC

Para **ECOPETROL** Diseño de sistemas de drenaje, conducción de aguas aceitosas, estudios hidrológicos, hidráulicos y de socavación para proyectos de infraestructura en el sector hidrocarburos.

2019 – 2022



ESPECIALISTA HIDRÁULICO

H2O Consulting

Modelación hidráulica de redes, análisis de transientes y golpe de ariete. Diseño de acueductos y alcantarillados. Proyectos **Metro de Bogotá – TAR**.

2017 – 2019



ESPECIALISTA HIDRÁULICO

Consortio Estaciones Zona 4 – **EAAB ESP**

Calibración de modelos hidráulicos, optimización de sectores con válvulas de control dinámico (VRP) y ejecución de proyectos de acueducto.

2015 – 2018



ESPECIALISTA HIDRÁULICO / DIRECTOR DE PROYECTOS

ARCO Consultoría y Construcción

Modelación hidrológica e hidráulica, estudios de inundación, socavación y diseño de obras de protección y drenaje. Estudios de amenaza y riesgo para 18 municipios de **gobernación de Cundinamarca**.

2010 – 2014



INGENIERO DE PROYECTOS

INGETEC S.A. – WSP Colombia – Arco Consultoría

Modelación hidráulica, diseño de estructuras hidráulicas y sistemas de drenaje. Proyectos de infraestructura vial y de servicios públicos.



COMPETENCIAS CLAVE



RESULTADOS E IMPACTO POR LÍNEA DE GESTIÓN

COBERTURA Y CALIDAD DEL SERVICIO

- Se garantizó la operación continua y eficiencia de los servicios de acueducto y alcantarillado.
- Se impulsó mejoras en calidad de agua y continuidad del servicio.

51.000+
usuarios atendidos

EFICIENCIA OPERATIVA

- Se implementó estrategias para la reducción de pérdidas de agua (IANC)
- Optimización de sectores hidráulicos con tecnología y gestión inteligente.

-5 pts
reducción del IANC en Zona 4

MODERNIZACIÓN E INNOVACIÓN

- Se lideró la modernización institucional y tecnológica del sistema de acueducto y alcantarillado
- Se implementó herramientas de modelación, monitoreo y automatización para la toma de decisiones.

Transformación tecnológica institucional

GESTIÓN DE PROYECTOS E INVERSIONES

- Se estructuró, gestionó y ejecutó proyectos de infraestructura hidráulica y ambiental.
- Se articuló recursos con entidades nacionales, cooperación internacional y sector privado.

\$20.000+
millones gestionados en proyectos

GOBERNANZA Y RELACIONAMIENTO

- Se Fortalecimiento la gobernanza del agua mediante articulación interinstitucional y participación ciudadana.
- Se Construyo alianzas estratégicas que generan valor público y territorial.

20+
entidades articuladas

SOSTENIBILIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL

- Se promovió la gestión integral de recurso hídrico y la adaptación al cambio climático
- Se desarrollo proyectos que aportan resiliencia y sostenibilidad del territorio.

Proyectos con enfoque ambiental y de sostenibilidad



HERRAMIENTAS Y CONOCIMIENTOS

- | | | |
|-------------|-------------------------|-------------------|
| • WaterGEMS | • SewerGEMS | • HEC-HMS / ETABS |
| • EPASWMM | • HEC-RAS 2D | • SAP2000 |
| • Civil 3D | • Allievi (Transientes) | • Hammer |
| • Bentley | • CSI Suite | • MS Project |



IDIOMAS

Inglés – Nivel B2
Boston School of Modern Languages
English Center (Boston – USA), 2017



Construyo y mantengo relaciones de confianza y colaboración interinstitucional para impulsar políticas, proyectos y soluciones sostenibles en beneficio de las comunidades.

“ Transformo conocimiento técnico, gestión pública e innovación en soluciones sostenibles que fortalecen la seguridad hídrica, la competitividad territorial y la calidad de vida de los ciudadanos.

