

30
AÑOS
1990-2020

MOUTHON
Alberto Mouthon Bello



Ingeniería Hidráulica, Sanitaria y Ambiental

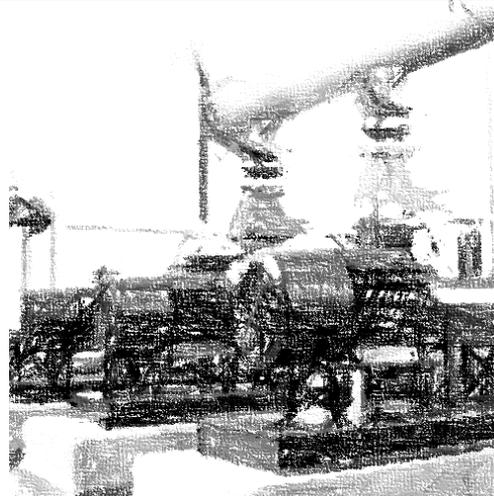
SERVICIOS

- Diseño de instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas en edificaciones
- Diseño de redes contraincendios
- Diseño de Acueductos y Alcantarillados
- Modelación Hidrológica e Hidráulica
- Estructuras Hidráulicas para riego y drenaje
- Diseño de Plantas de tratamiento de agua potable (PTAP) y de aguas residuales (PTAR)

Ingeniería Hidráulica y Sanitaria

BIM BUILDING INFORMATION MODELING

Diseños en plataforma BIM (REVIT), que permiten una adecuada coordinación con las diferentes especialidades



SERVICIOS

- Estudios de seguridad humana
- Diseño de redes contraincendios
- Diseño de protecciones pasivas contra incendios

Ingeniería de Seguridad Contra Incendios

BIM BUILDING
INFORMATION
MODELING

Diseños en plataforma BIM (REVIT), que permiten una adecuada coordinación con las diferentes especialidades



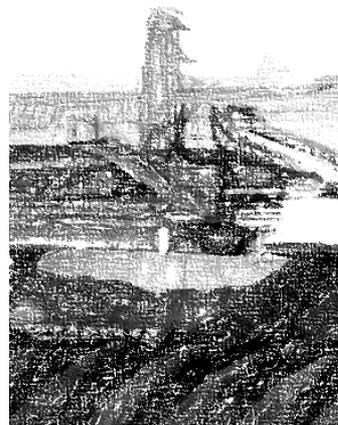
Diseños con base en la normatividad de la
National Fire Protection Association - NFPA



SERVICIOS

- PMA: Planes de Manejo Ambiental
- EIA: Estudios de Impacto Ambiental
- PAGA: Planes de Adaptación a la Guía Ambiental del INVIAS
- PSMV: Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos
- POMCA: Planes de Ordenación y Manejo de la Cuenca
- POT: Planes de Ordenamiento Territorial e instrumentos de planeamiento de escala intermedia
- Gestión de Permisos, Concesiones y Autorizaciones Ambientales
- Otros estudios ambientales

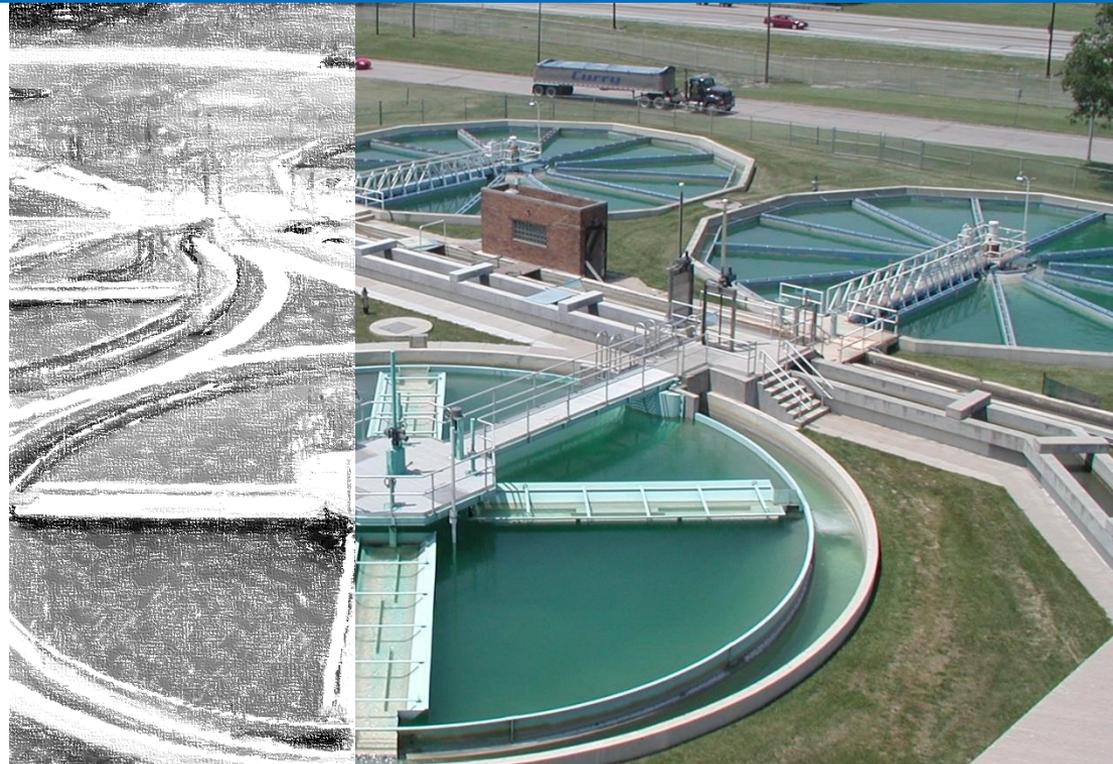
Ingeniería Ambiental Ordenamiento Territorial y Gestión del Riesgo



SERVICIOS

- Dirección de Estudios y Diseños de Infraestructura
- Dirección de Estudios Ambientales, Gestión del Riesgo y Ordenamiento del Territorio
- Dirección de Estructuración Integral de Proyectos
- Dirección de Proyectos de Cooperación y Asistencia Técnica
- Dirección de Interventorías

Dirección de Proyectos



NUESTRO EQUIPO

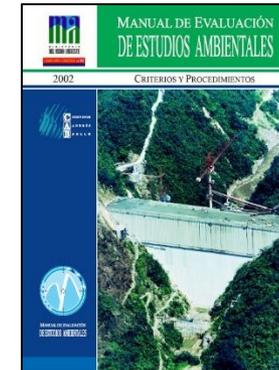
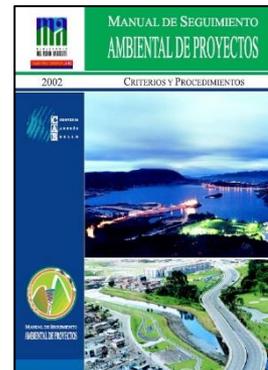


Alberto Mouthon Bello, MSc

alberto@mouthonic.com

Ingeniero Civil, Magíster en Ingeniería en el Área de Recursos Hidráulicos e Ingeniería Ambiental de la Universidad de los Andes, y con formación en Sistemas de Calidad. Con más de 30 años de experiencia como consultor de proyectos de ingeniería civil, hidráulica y ambiental, se ha desempeñado como director, coordinador y/o especialista ambiental en cerca de 70 estudios ambientales. Ha dirigido PGIRS, POMCAS y alrededor de 300 diseños hidrosanitarios; participando adicionalmente en más de 30 proyectos de acueducto y alcantarillado. Director del proyecto de cooperación SECAB/Minambiente con el que se crearon:

- *Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA), adoptado mediante Res. No.1552 de 2005 y actualizado mediante Res. 0188 de 2011.*
- *Formularios Únicos Nacionales de Solicitud de Trámites Ambientales, adoptados mediante Res. 2202 de 2006.*
- *Manuales de Evaluación de Estudios Ambientales y de Seguimiento Ambiental de Proyectos, adoptados mediante Resolución No.1552 de 2005.*



<https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2022/04/Manual-de-evaluacion-de-estudios-ambientales-2002.pdf>
<https://www.minambiente.gov.co/wp-content/uploads/2022/04/Manual-de-seguimiento-ambiental-de-proyectos-2002.pdf>

NUESTRO EQUIPO



Hernán Meza Pernet, Esp., MSc

Coordinador de Proyectos

hernan@mouthonic.com

Ingeniero Civil de la Universidad de Cartagena, Especialista en Agua Potable y Saneamiento Básico, Magister en Gestión Eficiente del Agua Urbana, con experiencia en diseño de redes hidrosanitarias, diseño de acueductos y alcantarillados, monitoreo de redes urbanas, formulación de proyectos, manejo de programas de ingeniería civil, modelación 3D, modelación 4D, programación de obras, presupuesto de obras, gerencia BIM y procesos constructivos.



Ingrid Ramírez Cardona, Esp.

Coordinadora de Proyectos

Ingrid@mouthonic.com

Ingeniera Civil de la Universidad de Cartagena, Especialista en Ingeniería de Sistemas Hídricos Urbanos de La Universidad del Norte, con experiencia en sistemas de drenajes urbano y rural, diseño e instalación de redes domiciliarias (hidráulicas, sanitarias, gas natural, gases medicinales), sistemas contra incendio, y participación en proyectos de planificación urbana.

NUESTRO EQUIPO



Hermes Martínez Batista, Esp., MSc

Asesor Desarrollo Territorial / Gestión del Riesgo

hermes@mouthonic.com

Ingeniero Químico, Especialista en Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Universidad de Cartagena, Magister en Urbanismo y Desarrollo Territorial, Universidad del Norte. Amplia experiencia en coordinación técnica de estudios ambientales, Gestión del Riesgo, Zonificación de Amenazas, Planes Maestros, POMCAS, POT, PBOT, Planes Parciales.



Ehiner Montiel Diaz.

Coordinador de Proyectos / Ingeniero de Diseño

ehiner@mouthonic.com

Ingeniero Civil, con trayectoria en coordinación de proyectos de estudios, diseños e interventorías. Se destaca su amplia experiencia en proyectos de ingeniería hidráulica, sanitaria, geotecnia, minería a cielo abierto y gestión del riesgo.

EXPERIENCIA

Ingeniería Hidráulica y Sanitaria

Mas de 200 Instituciones Educativas cofinanciadas con recursos Ley 21 de 1982 aprobados por el Ministerio de Educación Nacional. Vigencias 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 y 2010.

Institución Educativa Cazucá en Soacha – Cundinamarca (2011)

Infraestructura educativa y centro para el desarrollo integral de la primera infancia CDI en el municipio de Soledad Atlántico (2015-2016)

Sede de la Escuela Superior de Administración Pública – ESAP – de la Territorial Valle, en Cali (2015-2016)

Nueva sede del SENA en Cúcuta (2017)

Instituciones educativas Balaguer, Santa María del Rio y José Joaquín Casas en Chía - Cundinamarca (2018)

Interventoría a los proyectos de infraestructura educativa requeridos por FFIE-MEN, en desarrollo del plan nacional de infraestructura educativa (2016-2018)

Diseños Hidráulicos, Sanitarios,
Red de gas y red contra incendios
Instituciones Educativas



Nueva sede del SENA en Cúcuta (2017)



IE y CDI Soledad – Atlántico(2015-2016)



Instituciones Educativas MEN

EXPERIENCIA

Ingeniería Hidráulica y Sanitaria

Interventoría técnica a los diseños del complejo penitenciario, carcelario y de reclusión de Jamundí (2005-2006)

Parque Metropolitano El Porvenir en Bosa (2010-2011)

32 proyectos de infraestructura social comunitaria y polideportivos en Valle del Cauca, Cauca y Nariño (2012).

Nueva red hidráulica de la Casa de Nariño (2011)

Hospital Caicedo y Flórez en Suaita – Santander (2012)

Centro carcelario de mediana y baja seguridad ERON Fundación (2016-2017)

Estación de Policía de Villanueva - Casanare (2016)

Nueva Sede de la Personería Distrital de Bogotá (2017)

Diseños Hidráulicos, Sanitarios,
Red de gas y red contra incendios
Otros Proyectos Instituciones



EXPERIENCIA

Ingeniería Hidráulica y Sanitaria

Interventoría a los contratos de diseño y construcción de proyectos de vivienda de interés prioritario - Fase II del programa de vivienda gratuita (2017-2019)

Torre II del Hospital USS MEISSEN de Bogotá (2018-2019)

Centro de atención especializada (CAE), unidad de reacción inmediata (URI), casa de justicia (CJ), y centro de traslado por protección (CTP) en la localidad de Bosa en Bogotá (2018-2019)

Pilonas 10, 20 y Estación Illimani, ubicados en la Localidad de Ciudad Bolívar en Bogotá (2018)

Comando de Policía del municipio de Sabanalarga (2018)

Unidad Pediátrica de la E.S.E Hospital Departamental universitario del Quindío San Juan de Dios (2022)

Diseños Hidráulicos, Sanitarios, Red de gas y red contra incendios Otros Proyectos



Torre II del Hospital USS MEISSEN de Bogotá (2018-2019)



E.S.E Hospital San Juan de Dios, Quindío (2022)



Centro Integral de Justicia de Bosa, Bogotá (2019)



Matimbá Suites - Barú (2016)

EXPERIENCIA

Ingeniería Hidráulica y Sanitaria

Interventoría de mantenimiento, atención de emergencias y operación de 66 sistemas hidrosanitarios de los ERON a cargo del INPEC, incluyendo PTAP y PTAR (2020)

Interventoría complementación técnica, operación y mantenimiento PTAP y PTAR en los establecimientos penitenciarios La Plata y Neiva (2020)

Construcción PTAR segunda etapa para la zona urbana del Municipio de Puerto Gaitán – Meta (2018-2020)

Revisión de diseños de PTAR: San Roque, Guarinocito, Gama, Batallones en Guamuez y Cumaribo.

Diseño de PTAP y PTAR del Centro carcelario de mediana y baja seguridad ERON Fundación (2017)

Diseño de PTAP y PTAR municipio de Gramalote (2013-2014)

* Proyectos desarrollados como director, coordinador y/o especialista hidráulico y sanitario

Plantas de Tratamiento de Agua Potable y de Aguas Residuales PTAR y PTAP



PTAR Gramalote (2013-2014)



PTAP Puerto Gaitán (2019)



PTAP Gramalote (2013-2014)



PTAR Puerto Gaitán (2018-2020)

EXPERIENCIA

Ingeniería Hidráulica y Sanitaria

Hidrología, Hidráulica y Drenaje

Estudio hidrológico para obras de drenaje - Proyecto Integral de Saneamiento y Transporte Urbano Terrestre del Distrito de Cartagena (1994)

Estudios y diseños hidráulicos y sanitarios de las vías de la Localidad de Rafael Uribe en Bogotá D.C. (2003)

Diseño de Drenajes pluviales y asesoría hidráulica a la interventoría técnica durante la construcción de la nueva pista del Aeropuerto Internacional San Luis de Ipiales – Nariño (2011)

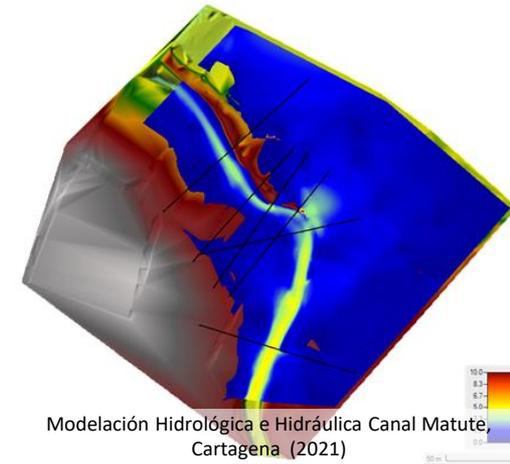
Modelación Hidrológica e Hidráulica del Canal Matute en Cartagena (2021)

Canalización en el Arroyo Cien Pesos Sector 2 - Baranoa, y Arroyo San Blas - Malambo (2021-2023)

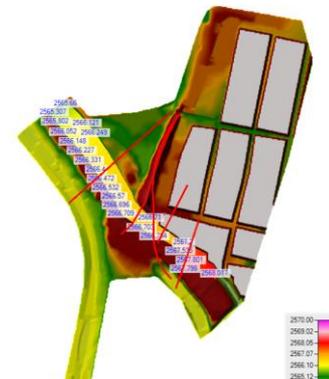
Modelación Hidrológica e Hidráulica de drenajes pluviales, del proyecto BAIA KRYSTAL en Cartagena (2023)



Modelación Hidrológica e Hidráulica Quebrada La Chiguaza, Bogotá (2021)



Modelación Hidrológica e Hidráulica Canal Matute, Cartagena (2021)



Modelación Hidrológica e Hidráulica Quebrada Tibanica, Bogotá (2021)

EXPERIENCIA

Ingeniería Ambiental

Plan de manejo ambiental para la operación del Hotel Santa Clara de Cartagena (1996).

Plan de manejo ambiental para la operación del Hotel Santa Teresa de Jesús en Cartagena (1996)

Plan de manejo ambiental para la construcción y operación de las ampliaciones del Hotel Cartagena Hilton (1996).

Plan de manejo ambiental para la operación del Hotel Bóvedas de Santa Clara en Cartagena (1996).

Estudio de impacto ambiental del Cispatá Marina Hotel en San Antero - Córdoba (1992).

Estudio de impacto ambiental para la construcción del hotel Las Américas Beach Resort en la Boquilla – Cartagena (1990).

Estudios Ambientales sector Hotelero



EXPERIENCIA

Ingeniería Ambiental

Estudios Ambientales sector Navegación y Puertos

Estudio de Impacto Ambiental para el dragado de mantenimiento y relimpia del canal navegable del río Magdalena en el sector Puerto Berrío – Barrancabermeja – La Gloria (2000).

Plan de Manejo Ambiental de las Actividades de Manejo de Carbón de la Sociedad Portuaria Regional de Buenaventura S.A. (2000)

Estudio de Impacto Ambiental para la construcción y operación del muelle carbonífero de Cementos del Caribe en la Ciénaga de Mallorquín (1998).

Plan de Manejo Ambiental de la Sociedad Portuaria Regional de Buenaventura durante el periodo de la concesión (1997).

Estudio de Impacto Ambiental de las Actividades de Mantenimiento del Canal del Dique (2001)

Interventoría contrato de concesión portuaria Puerto de Buenavista en Cartagena (2020).



EXPERIENCIA

Ingeniería Ambiental

Estudios Ambientales

Sector Transporte

Planes de Manejo Ambiental de los Aeropuertos de Hato Corozal, Paz de Ariporo, Trinidad, Puerto Carreño, Tablón de Támara (2001); y Condoto, Nuquí, Puerto Berrío, Urrao y Amalfi (2003)

Interventoría de los Estudios ambientales de adecuación al sistema TRANSMILENIO de la troncal avenida Suba (2003)

Plan de manejo ambiental de la primera etapa del proyecto TRANSMETRO (2005)

Modificación de Licencia Ambiental para la inclusión de 54 fuentes de material en el proyecto Ruta del Sol, Sector 2 (2013)

Estudio de impacto ambiental de la vía de acceso a la cabecera municipal de Gramalote, Norte de Santander (2014)



Interventoría EIA Transmilenio troncal Suba (2003)



PMA aeropuerto Nuquí (2003)



PMA Primera Etapa de Transmetro (2005)



Modificación de Licencia Ambiental proyecto Ruta del Sol, Sector 2 (2013)

EXPERIENCIA

Ingeniería Ambiental

Estudios Ambientales

Otros sectores

Estudios Ambientales en el componente físico y de ingeniería para la optimización de la Zona VIII del Relleno Sanitario Doña Juana (2008)

Formulación del plan de ordenación y manejo de la cuenca –POMCA- del Río Banadía (2010); del Río Bojabá (2012); Directos al Bajo Magdalena (2017); Túa, Bajo Chicamocha y Río Negro (2018-2019)

Plan de Adaptación a la Guía Ambiental del INVIAS – PAGA – para el proyecto Obras de protección de la margen izquierda del río Magdalena del municipio de Zambrano (2013)

Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Restauración de los Flujos Naturales de los Cuerpos de Agua Ciénaga de “La Estancia” – Isla Barú, Cartagena (2013)

Planes de Manejo Ambiental de los equipamientos culturales “Pilonas 10, 20 y Estación Ilimani”, Localidad de Ciudad Bolívar - Bogotá (2018-2019)



EXPERIENCIA

Ingeniería Hidráulica y Sanitaria

Estudio de factibilidad del acueducto de la isla de Tierra Bomba en Cartagena (1993); y de la Zona Norte del Distrito de Cartagena (1993)

Estudios y diseños para la optimización del alcantarillado sanitario de la cabecera municipal de Sincelejo (1994)

Estudio de factibilidad para el suministro de agua potable a la zona insular de Cartagena de Indias (2011)

Interventoría diseño y construcción de acueducto: interconexión línea villa Alsacia Oriental, alimentación Suba sector S5 y línea Kennedy-Bosa-avenida Tintal en diámetro 16" en Bogotá (2011)

Diseños definitivos de la infraestructura de acueducto y alcantarillado del municipio de Gramalote – Norte de Santander (2013-2014)

Interventoría a diseños para la Renovación del sistema troncal de alcantarillado combinado de la subcuenca Salitre Bombeo de la ciudad de Bogotá (2017)

Diseño de redes de acueducto y alcantarillado del Plan Parcial Ciudad CAN en Bogotá (2021-2023)

Diseño de Acueductos y Alcantarillados



EXPERIENCIA

Dirección de Proyectos

Dirección de proyectos

Dirección de Interventoría contratos de concesión portuaria a REFICAR y Sociedad Portuaria Regional de Cartagena (2019-2020)

Dirección de la Consultoría para realizar la caracterización biofísica, ecológica, socioeconómica, cultural y la definición de la cota máxima de inundación para el ecosistema de importancia ambiental con características de humedal localizado en la Vereda La Hoya del Municipio de Gachantivá (2021)

Dirección de Interventoría de Estudios y diseños definitivos para la recuperación hídrica, hidráulica, ambiental y riesgo de los humedales y del sistema hídrico de la cuenca Fucha. EAAB (2023-2024).

Dirección de Interventoría integral para la construcción del Distrito Familiar del Ecoparque Ciénaga de Mallorquín en el Distrito de Barranquilla (2022-2024)



ALGUNOS CLIENTES



Alcaldía Municipal de Maicao - Guajira



UNIVERSIDAD DE LA GUAJIRA
SHIKII EKIRAJIA
PÚLEE WAJIIRA



La firma ALBERTO MOUTHON BELLO – Mouthon IC – inició sus operaciones en el año 1990, como una solución en ingeniería para empresas consultoras y constructoras, basada en el conocimiento especializado de ingeniería hidráulica, sanitaria y ambiental, así como también del sector de agua potable y saneamiento básico.

La experiencia de 33 años, sumado al trabajo en equipo, nos posiciona dentro de nuestros clientes como una firma que propone soluciones de ingeniería a las necesidades de diseño, asesoría e interventoría con oportunidad, eficacia y excelencia.

Nuestro portafolio incluye Clientes tanto del sector público como del privado, que han encontrado en Mouthon IC una respuesta certera y ágil para culminar exitosamente sus proyectos de ingeniería.



ALBERTO MOUTHON BELLO

Ingeniero Civil, Universidad de Cartagena
Magister en Ingeniería, Universidad de Los Andes

www.mouthonic.com

alberto@mouthonic.com

