

An aerial photograph of a wide, winding river flowing through a vast, green landscape. The river curves from the top right towards the bottom left, then turns back towards the right. The surrounding land is covered in dense, vibrant green vegetation, likely a savanna or wetland. The sky is a pale, hazy blue. The overall scene is serene and natural.

JESYCA S.A.S.

JORGE ENRIQUE SÁENZ Y CIA.
Ingenieros Consultores Civiles e Hidráulicos

*Conocimiento y Tecnología
a su disposición*

Origen de la Compañía

JESyCA S.A.S. (Jorge Enrique Sáenz y Compañía) combina la experiencia de Jorge Enrique Sáenz, quien cuenta con una trayectoria reconocida en el medio de la ingeniería nacional de más de 40 años, con el talento, conocimiento y hábil manejo de herramientas computacionales de alto nivel de cuatro ingenieros que se han asociado desde mayo de 2015: Juan Carlos Salazar, Jorge Eliécer Gaitán, Leonardo González y Jairo Lozano. Todos han trabajado juntos por más de 10 años en el desarrollo de proyectos muy importantes y exitosos en ingeniería civil en general y principalmente en el área de la hidráulica fluvial.

La Compañía cuenta con Asesores de reconocida trayectoria, con quienes el grupo profesional de JESyCA S.A.S. ha trabajado desde hace más de 20 años en las áreas de hidrología, hidráulica, geomorfología, medio ambiente e ingeniería mecánica. Esta combinación ha probado tener éxito en la ejecución de proyectos multidisciplinarios que requieren la fusión de la tecnología y la experiencia, obteniendo productos con altos estándares de calidad. Tal es el caso del Proyecto para la recuperación de la navegabilidad del río Magdalena que hoy día se perfila como uno de los proyectos más importantes del país.

Misión, Visión y Valores Corporativos

Misión:

Prestar servicios profesionales de ingeniería, especialmente en el área de los recursos hidráulicos, para el aprovechamiento sostenible del medio ambiente, poniendo al servicio de nuestros clientes el conocimiento, experiencia y tecnología de punta para el desarrollo de proyectos con alto valor agregado social y económico.

Visión:

Ser una Empresa líder en Colombia en el desarrollo de proyectos de hidráulica fluvial y líder en el campo del modelamiento matemático bidimensional (2D) y tridimensional (3D) de flujos en ambientes fluviales y marinos.

Valores Corporativos:

Los principales valores que nos definen como Empresa son:

- * Calidad
- * Responsabilidad Técnica y Social
- * Investigación y Desarrollo
- * Honestidad
- * Cumplimiento

Nuestros Servicios



HIDRÁULICA FLUVIAL

Elaboración de Estudios y Diseños para Navegabilidad de ríos, Protección de Orillas, Control de Inundaciones, Dragado Fluvial, Protección contra Socavación y Manejo de Sedimentos.



DRAGADO

Elaboración de Estudios y Diseños de Dragado para Canales Navegables Marítimos y Fluviales.



COSTAS Y PUERTOS

Elaboración de Estudios y Diseños de Hidrodinámica de Costas e Ingeniería de Puertos.



HIDROLOGÍA

Estudios Hidrológicos para diseños de Estructuras Hidráulicas como: canales abiertos, captaciones de agua, distritos de riego, obras de encauzamiento de ríos, obras de protección de orillas de ríos, planes de contingencia, alcantarillas y puentes.

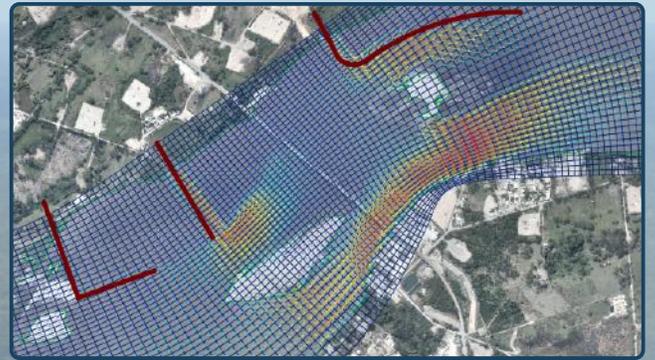


GENERACIÓN DE ENERGÍA

Elaboración de Estudios y Diseños de Centrales de Generación Hidroeléctrica y PCHs.

MODELAMIENTO MATEMÁTICO

Simulación matemática unidimensional (1D) y bidimensional (2D) para la caracterización hidrosedimentológica de ríos y costas, diseño optimizado de estructuras de encauzamiento, análisis de evolución morfológica, diseño de dragado y evolución, estudios de inundación y optimización de estructuras hidráulicas.



PRESAS Y EMBALSES

Elaboración de Estudios y Diseños de Presas y Embalses. Hidrodinámica e Hidrosedimentología de Embalses.



ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS

Elaboración de Estudios y Diseños de Estructuras Hidráulicas Especiales.



CRUCES SUBFLUVIALES

Elaboración de Estudios y Diseños de Perforación Horizontal Dirigida (HDD) y Pipe Jacking.



HIDRÁULICA DE TUBERÍAS

Elaboración de Estudios y Diseños de Distritos de Riego, Tuberías de Carga para Hidroeléctricas, Sistemas de Bombeo, Acueductos y Alcantarillados.



Proyectos Destacados

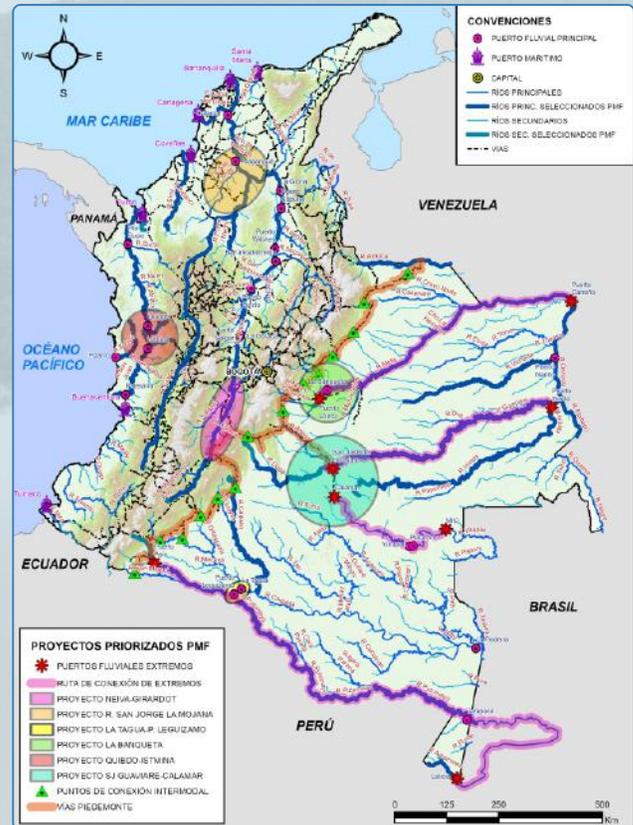
Plan Maestro Fluvial de Colombia (PMF)

Proyecto desarrollado en el año 2015 junto con la firma ARCADIS de Holanda para el DNP - Departamento Nacional de Planeación - y el Ministerio de Transporte.

Los productos de esta consultoría fueron 4:

- * Institucional
- * Infraestructura
- * Financiero
- * Informe Final del PMF

Dentro de los logros de esta consultoría se destaca la elaboración de un portafolio de proyectos de transporte fluvial con un plan de financiación a 20 años por COP\$9 billones de pesos.



Proyecto de Recuperación de Navegabilidad del río Magdalena

Diseño para construcción de las obras de encauzamiento del río Magdalena entre la población de Puerto Salgar y la ciudad de Barrancabermeja, en un tramo de 256 Km. Proyecto desarrollado para AECOM y el consorcio NAVELENA.

Se trata de un Proyecto de COP\$2.5 billones de pesos, pionero en Colombia y en la región, con el cual se pretende recuperar la navegación comercial por el principal río del país, conectando el interior de Colombia con los puertos de Cartagena y Barranquilla.



Asesoría Hidráulica Nuevo Puente Pumarejo

Proyecto desarrollado para SACYR, Empresa encargada de la construcción del Nuevo Puente Pumarejo sobre el río Magdalena, en la ciudad de Barranquilla.

La asesoría hidráulica desarrollada incluyó: Diseño Hidráulico incluyendo interferencias del Canal Pasadena en el tramo comprendido entre el muro del parqueadero localizado frente al predio de Triple A y el río Magdalena, ejecución del modelamiento hidrodinámico del río Magdalena y el caño La Ahuyama, estimación del valor de socavación máxima en la sección del Nuevo Puente Pumarejo, estimación de los niveles de inundación en la zona de campamento para diferentes periodos de retorno, estimación del transporte de sedimentos del río Magdalena en el sector del Proyecto atendiendo los requisitos establecidos en la Licencia Ambiental.

El Proyecto de construcción tiene un costo estimado de COP\$615.000 millones y una duración estimada de 3 años, siendo uno de los puentes más grandes del país.

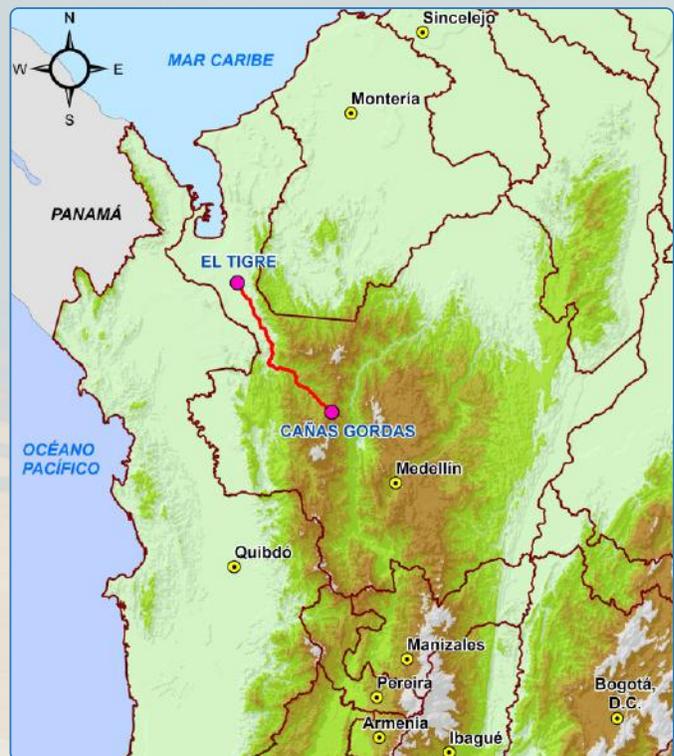


Estudios Hidrológicos e Hidráulicos Corredor Vial MAR 2

Estudios hidrológicos para la estimación de caudales de evaluación de capacidad hidráulica y estimación de caudales para diseño de puentes, pontones y alcantarillas a lo largo de un tramo de 254 Km, entre las poblaciones de Cañasgordas y El Tigre en el Departamento de Antioquia.

Estudios hidráulicos para la estimación de capacidad hidráulica y diseño de puentes, pontones, cunetas y alcantarillas. Estudios y análisis de socavación y diseño de medidas de protección contra socavación.

Se trata de un Proyecto de COP\$2.6 billones de pesos, enmarcado en el Proyecto de las Autopistas para la Prosperidad que buscan la interconexión vial entre la ciudad de Medellín y las principales concesiones viales del país.



Proyectos Destacados

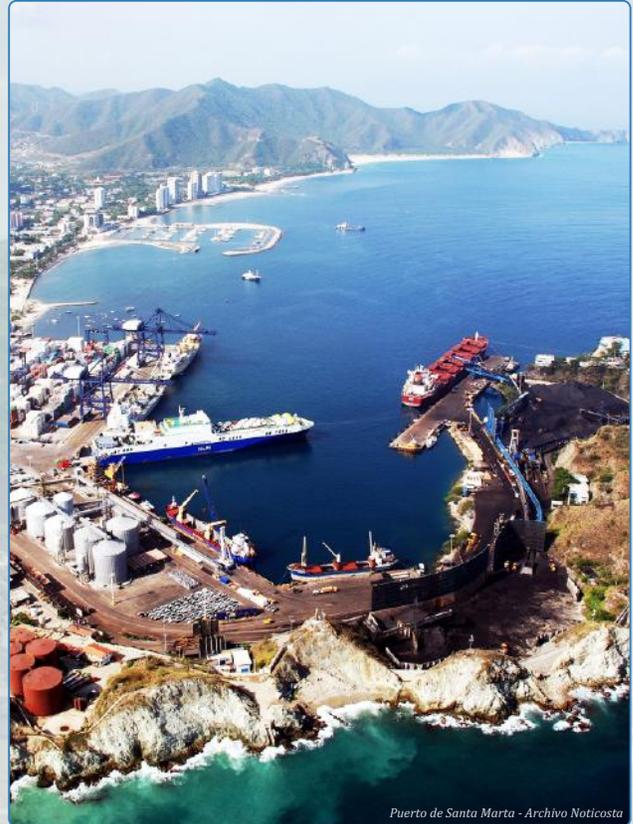
Plan Nacional de Dragados - Colombia

Proyecto desarrollado en el año 2016 junto con la firma ARCADIS de Holanda para el DNP - Departamento Nacional de Planeación - y RVO - Agencia Empresarial de los Países Bajos -.

El objetivo principal del Plan Nacional de Dragados (PND) es mejorar la accesibilidad de los puertos marítimos de Colombia para que sean más competitivos, sustentables y seguros.

El PND incluye 9 zonas portuarias de Colombia, San Andrés y Providencia, La Guajira, Santa Marta, Barranquilla, Cartagena, Golfo de Morrosquillo, Urabá, Buenaventura y Tumáco.

Los productos del PND incluyen el diagnóstico de las zonas portuarias; la comparación internacional; el desarrollo del PND (estrategias técnicas, institucionales, legales y financieras); y el documento resumen final de carácter práctico.



¿Por qué JESyCA?

- JESyCA ha desarrollado proyectos exitosos para compañías reconocidas a nivel mundial, como AECOM de Estados Unidos (firma No 1 en el mundo según Engineering News Record -ENR-) y ARCADIS de los Países Bajos (firma No 4 en el mundo según ENR). Esto es muestra de la confianza depositada por grandes empresas en JESyCA como socio local estratégico en la ejecución de proyectos importantes para el desarrollo y la economía del país.
- En JESyCA nos interesa poner a disposición de nuestros clientes las herramientas tecnológicas de última generación, que nos permiten brindar resultados óptimos con gran eficiencia.
- Nuestro personal cuenta con amplio conocimiento de la geografía nacional, lo que nos permite el desarrollo de proyectos en cualquier lugar del país, conociendo el entorno físico, económico y social, haciendo que el resultado tenga beneficios para nuestro cliente y para la sociedad.
- La trayectoria reconocida de nuestros profesionales, nos ha permitido colaborar con empresas y entidades importantes como: Arcadis, Aecom, Sacyr, Moffatt & Nichol, Drummond Ltd., Navelena, Isagen, Ministerio de Transporte (Colombia), Departamento Nacional de Planeación (DNP), Instituto Nacional de Vías (Invias), Reino de los Países Bajos, SAP Agregados S.A.
- Somos miembros activos de la PIANC (Asociación Internacional de Infraestructuras del Transporte Acuático), con participación permanente en los eventos y congresos y en proceso de vinculación dentro de un comité técnico.
- Los socios de JESyCA tienen participación técnica dentro de todos nuestros Proyectos, garantizando la satisfacción de las necesidades de nuestros clientes.

JESYCA S.A.S.

JORGE ENRIQUE SÁENZ Y CIA.
Ingenieros Consultores Civiles e Hidráulicos

Dirección: Calle 94 No. 16 - 09 Oficina 306 Edificio Coronado
Bogotá D.C. - Colombia - América del Sur
Teléfono móvil: (57) 310 241 5026
Teléfono fijo: (57) (1) 300 1106
e-mail: info@jesyca.com
www.jesyca.com

MEMBER

