



Nuestro equipo

**FEDERICO RESTREPO POSADA**  
*frestrepo@essentialingeniera.com*

Ingeniero Civil de la Facultad de Minas de la Universidad Nacional de Colombia en Medellín, y Master of Science en Ingeniería, con énfasis en Hidrología y Planeación del Recurso Hídrico de la Universidad de Mississippi, EE.UU.

Asesor y consultor, con amplia trayectoria gerencial en empresas privadas y públicas, donde ha liderado importantes proyectos de infraestructura en Colombia y el exterior.

En el sector privado se ha desempeñado como Ingeniero Consultor en Integral S.A, firma a la que ingresó como Estudiante de Ingeniería en 1979, y llegó a ser su Presidente entre 1999 y 2003. Allí tuvo la oportunidad de participar en los estudios de factibilidad, diseño básico y detallado de los más grandes proyectos de infraestructura eléctrica, minera, de aguas y de transporte de Colombia.

En el sector público, fue Director del Departamento Administrativo de Planeación del Municipio de Medellín, entre 2004 y 2007. Fue Gerente General de Empresas Públicas de Medellín E.S.P., EPM, entre abril de 2008 y enero de 2012.

Entre marzo de 2012 y octubre de 2015 se desempeñó como Gerente de las Autopistas para la Prosperidad para la Presidencia de la República de Colombia, un proyecto de 8 concesiones viales y de una obra pública que hacen parte de las denominadas 4G de Concesiones viales en Colombia. En ese mismo período, se desempeñó como Gerente del Plan de Desarrollo para la Zona de Urabá, en la Gobernación de Antioquia.

En los últimos años se ha venido desempeñando como Asesor y Consultor para el sector financiero, en el análisis de riesgos y en la solución de problemas y siniestros en proyectos de infraestructura en Colombia y en el exterior, y como Ingeniero Independiente para la evaluación de proyectos de Infraestructura, específicamente de centrales Hidroeléctricas tanto a nivel de "Green Field" como "Brown Field". Se desempeñó como rector de la Universidad de Medellín, en Colombia, hasta enero de 2024.

Es socio de Essential Ingeniería Independiente S.A.S. desde febrero de 2019.

**JOSÉ VICENTE GUZMÁN SOSSA**  
*jvguzman@essentialingeniera.com*

Ingeniero Civil de la Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, Sede de Medellín, y Diplomado en Gerencia para Ingenieros de la Universidad EAFIT.

Se ha especializado en el desarrollo de proyectos de generación de energía eléctrica basados en el uso de las tecnologías convencionales, renovables (hidroelectricidad) y no renovables (plantas térmicas a carbón y gas), así como renovables no convencionales (proyectos eólicos y solares fotovoltaicos). Durante más de 38 años ha trabajado en todos los componentes de la cadena de valor de los negocios de generación de energía eléctrica, desde el desarrollo de proyectos en sus fases primarias y subsiguientes (etapas de reconocimiento e identificación, prefactibilidad, factibilidad, diseños y contratación para construcción) hasta su construcción y operación comercial.

Inició su carrera profesional en Integral S.A. en mayo de 1979 como Ingeniero de Diseño, desempeñando diversos cargos hasta agosto de 2005 como Director de Planeación. Entre agosto de 2005 y julio de 2007 trabajó como Especialista Desarrollo de Proyectos en Isagen S.A. E.S.P. Entre julio de 2007 y enero de 2009 fue Director de la División Energía en Integral S.A. En CELSIA S.A. E.S.P. trabajó en diversos cargos del sector energía entre enero de 2009 y agosto de 2016.

Desde octubre de 2016 ha sido Asesor Técnico e Ingeniero Independiente especializado en estudios y evaluaciones de proyectos en desarrollo, construcción y operación, con énfasis en energía.

Docente de la Facultad de Minas de la Universidad Nacional, Sede Medellín, entre 1979 y 2011 y Co-investigador en la línea de investigación Hidrometeorológica de la Escuela de Geociencias y Medio Ambiente de esa Facultad.

Es socio de Essential Ingeniería Independiente S.A.S. desde febrero de 2019.

**WILLIAM ANGEL ROBLEDO**  
*wangelr@essentialingeniera.com*

Ingeniero Civil de la Facultad de Minas, Universidad Nacional de Colombia, Sede de Medellín, y Magister en Aprovechamiento de Recursos Hidráulicos con énfasis en Planeamiento y Mercado Eléctrico de esa misma Facultad.

Es experto en evaluación y planeación de proyectos de generación de energía y aguas, con experiencia en gestión de riesgos y aseguramiento para proyectos de empresas de servicios públicos.

Su experiencia profesional de más de 30 años se ha logrado en el desempeño de diversos cargos en empresas de consultoría y servicios públicos domiciliarios, con énfasis en energía.

Inició en mayo de 1989 su carrera profesional en Integral S. A., firma de consultoría en infraestructura en los sectores de Energía, Minería, Agua y saneamiento, siendo líder de los Equipos de Estudios de Energía y de Investigación y Desarrollo hasta diciembre de 2005. En enero de 2005 pasó a Isagen S.A. E.S.P. como Director de Desarrollos Hidroeléctricos y Director de Planeación Proyectos, hasta julio de 2010 cuando se vinculó al Grupo EPM como Jefe de Riesgos y Seguros del Grupo Empresarial y CEO de Max Seguros, empresa reaseguradora cautiva del Grupo, hasta septiembre de 2012. En enero de 2013 ingresó nuevamente a Isagen S.A. E.S.P. como Director de Desarrollos Hidroeléctricos y Director de Planeación de Proyectos, hasta su retiro en septiembre de 2018.

Simultáneamente con el trabajo en consultoría, ha realizado asesorías para varias compañías de seguros y reaseguros en temas de aseguramiento de energía y ajustes de reclamaciones por lucro cesante en energía.

Es socio de Essential Ingeniería Independiente S.A.S. desde febrero de 2019.

**EDUARDO ESTEBAN CADAVID RESTREPO**  
*eduardo.cadavid@essentialingeniera.com*

Ingeniero Civil de la Facultad de Minas de la Universidad Nacional de Colombia en Medellín, y Master of Science en Ingeniería, con énfasis en Hidrología y Planeación del Recurso Hídrico de la Universidad de Mississippi, EE.UU.

Profesional en Ingeniería Civil con más de 35 años de experiencia en cargos técnicos, administrativos y gerenciales en empresas de servicios públicos domiciliarios y en firma de consultoría. Inició su carrera profesional en Integral S.A. en marzo de 1984, donde trabajó como Asistente e Ingeniero de Diseño con énfasis en hidrología e hidráulica hasta enero de 1990.

Entre febrero de 1990 y septiembre de 2018 trabajó en el Grupo EPM, desempeñando diversos cargos en diferentes áreas de la empresa. Inició como Especialista de Planeación Acueducto hasta 1995, cuando asumió como Ingeniero de Compras Energía y en octubre de 1998 fue designado Jefe de Compras Energía con responsabilidades en la comercialización de energía en el mercado mayorista, hasta julio de 2007. Fue entonces designado Gerente de Metropolitana Aguas, responsable de la operación, expansión y vinculación de clientes al servicio de acueducto y alcantarillado de EPM en los 10 municipios del Valle de Aburrá, hasta agosto 30 de 2009 cuando fue nombrado Director de Servicios Institucionales de EPM, encargado de liderar las áreas de apoyo y soporte para operación de los negocios del Grupo EPM y la expansión mediante proyectos de tecnologías de información, logística, facturación, servicio al cliente, construcción y administración de edificaciones y gestión de seguros y reaseguros.

En diciembre de 2011 fue designado como Director de Aguas del Grupo EPM, siendo responsable por la operación y expansión de servicio de acueducto y alcantarillado en el mercado de interés de EPM, incluyendo principalmente el Valle de Aburrá, para atender cerca de 4 millones de personas en 10 municipios, y de liderar la gestión de las empresas filiales del Grupo en aguas a nivel nacional e internacional.

En noviembre de 2013, y hasta su retiro del Grupo EPM en septiembre de 2018, fue nombrado Gerente de EPM Chile S.A., para liderar el ingreso del Grupo en Chile.

Es socio y Gerente de Essential Ingeniería Independiente S.A.S. desde febrero de 2019.