



**CONSULTORIA HIDRÁULICA  
SANITARIA Y AMBIENTAL**



## POLÍTICAS DE GESTIÓN

### VISIÓN

En las proyecciones al horizonte de planificación empresarial, **INGENIERIA Y CONSULTORIA NACIONAL INALCON SAS**, propende por estar posicionada y catalogada como una firma de ingeniería caracterizada por la excelente calidad en sus servicios y por el estricto cumplimiento a sus clientes. Estándares que se obtienen por la incesante práctica e implementación de nuevas tecnologías y herramientas que permiten maximizar la eficacia en los proyectos adelantados, además de dinamizar y terminar de expandir, a un corto plazo la presencia en el mercado nacional y en el ámbito internacional a un mediano plazo. El propósito de apertura y adición de clientes, se hace bajo el mecanismo comercial de recomendación, auspiciado por nuestra calidad y la calificación positiva de nuestros trabajos, materializando consigo el posicionamiento de la empresa en una estrategia basada en el Good Will.



*Proyección*

### MISIÓN

**INGENIERIA Y CONSULTORIA NACIONAL INALCON SAS**, tiene como propósitos organizacionales, abrir espacios en el ámbito y en el medio de los recursos hidráulicos y ambientales, en esencia, en las líneas de acción referentes al sector del agua potable, el saneamiento ambiental y áreas afines a nuestras fortalezas especializadas. Las razones de prestación de nuestros servicios, son las de suministrar soluciones acertadas, oportunas y de calidad, para lograr una continuidad creciente en el mercado y consolidar nuestra competitividad frente a otras opciones en el escenario técnico de nuestra naturaleza empresarial. La innovación y la tecnología en sinergia con el dominio de nuestra facultades y capacidades, constituyen otro campo de acción en el diseño de mecanismos, herramientas e instrumentos de planificación, optimización y sistematización de procesos como programas y software, que permiten indudablemente, con estos elementos sofisticados, conquistar el reconocimiento como únicos en aplicaciones de análisis que requieren un esfuerzo de última generación en términos científicos.



*Innovación*

### CALIDAD

En **INGENIERIA Y CONSULTORIA NACIONAL INALCON SAS**, las directrices gerenciales, la armonía administrativa y el mejoramiento sistemático, basado en la reingeniería permanente de nuestros procesos, marcan la ruta de calidad en la perfección de nuestros servicios y productos. Las técnicas de manejo de los proyectos se hacen bajo la modalidad de asignación e integración especializada, donde cada uno de los temas y ejes que conforman los trabajos son gerenciados de manera holística, articulando cada ámbito y cada una de las áreas del conocimiento con los expertos correspondientes. Esta filosofía, ha permitido estructurar en mejora continua, los estándares de calidad que se convierten en las vías de comunicación entre las dependencias de nuestra empresa. La pedagogía y los mecanismos de comunicación basados en la confianza y la actitud de nuestro personal, son el legado generacional que hacen de la empresa una sólida unidad para enfrentar la competitividad del mercado y la responsabilidad de los proyectos. El sentido de pertenencia, permite la entrega colectiva de esfuerzo para el bien común de la empresa, es el pensamiento engendrado en nuestro recurso humano.



*Excelencia*



## PRESENTACIÓN

**INGENIERÍA Y CONSULTORÍA NACIONAL INALCON SAS**, es una empresa de ingeniería y su objeto se fundamenta en la consultoría e interventoría de obras civiles, hidráulicas y sanitarias en la especialidad de agua y saneamiento ambiental. La firma se encuentra ubicada en la ciudad de Bogotá D.C. (Colombia) y ofrece entre otros servicios los relacionados con: Estudios y Diseños, Interventoría, Modelación Hidráulica y Tratamiento de Aguas (Potabilización y Residual) en Sistemas de Acueducto y Alcantarillado. La firma cuenta con alianzas estratégicas con otras empresas asociadas y profesionales especializados en temas específicos.

Las fortalezas de la Compañía están enfocadas en el modernismo, en la sistematización y el análisis de procesos en la ejecución de los proyectos. Su mayor ventaja competitiva es la organización y el control, no obstante, la cualidad más valiosa y sólida de su estructura es el Capital Humano, cuyo principal ideal es la responsabilidad y el compromiso, matizado con el aprendizaje y la formación incesante en tecnología y actualización del conocimiento, así como la gestión y el apoyo técnico en software y aplicativos especiales.

El Gerente General de la firma es el Ingeniero **JOSE CARLOS VERGARA MENDOZA**, quien es Ingeniero Civil, egresado con honores de la Universidad de Cartagena; Magister en Ingeniería Hidráulica de la Escuela Colombiana de Ingeniería; Magister en Gestión y Administración de Proyectos de la Escuela de Administración y Negocios (EAN); Especialista en Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente de la Escuela Colombiana de Ingeniería; Especialista en Gerencia de Proyectos de la Escuela en Administración y Negocios (EAN), certificado Project Manager bajo metodología PRINCE2® Foundation (AXELOS). Ganador Unánime del "Premio Nacional Álvaro Pardo Sánchez ACODAL" al Mejor Trabajo Técnico del Año 2008; es conferencista, docente y experto en temas relacionados con el manejo y la gestión de los recursos hídricos e hidráulicos. Ha sido diseñador de software y programas en las áreas de modelación y optimización hidráulica empleando algoritmos de inteligencia artificial.

## SERVICIOS

**INGENIERIA Y CONSULTORIA NACIONAL INALCON SAS**, ofrece entre otros los siguientes servicios especializados, con amplia experiencia en cada uno de las ámbitos del sector de agua y saneamiento ambiental:

- Estudios y Diseños de Sistemas de Acueducto y Abastecimiento
- Estudios y Diseños de Sistemas de Alcantarillados Sanitarios y Pluviales
- Planes Maestros de Sistemas de Acueducto y Alcantarillado
- Formulación de Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos PSMV
- Formulación de Programas de Uso Eficiente y Ahorro de Aguas PUEAA
- Modelación Hidráulica e Hidrológica con Software Especializados
- Interventoría Integral de Obras y Consultorías en Agua y Saneamiento Ambiental
- Catastro de Infraestructura y Redes de Acueducto y Alcantarillado
- Estudios de Eficiencia Energética en Sistemas de Bombeo de Agua Potable
- Estudios de Hidráulica Fluvial, Morfología y Control de Corrientes Hídricas
- Formación y Capacitación en Recursos Hidráulicos y Áreas Complementarias

## RECONOCIMIENTOS

El Gerente de la compañía recibió en el Año 2008, el Premio Nacional ACODAL Álvaro Pardo Sánchez en Ingeniería Sanitaria y Ambiental, al mejor proyecto técnico presentado al 51° Congreso ACODAL y 3° Encuentro de Gobernadores.





## UBICACIÓN

Las oficinas principales de la compañía están ubicadas en la dirección Carrera 70A No 104-51 en el Barrio Morato de la Ciudad de Bogotá D.C. (Colombia). A continuación se indica la ubicación exacta de las oficinas.



● **Dirección:** Carrera 70A No. 104-51 Barrio Morato Bogotá D.C. (Colombia) - Tels: (+57 1) 802 7452 - 602 4550 / 51 / 52 - Móvil: 311 508 3022

## INFORMACIÓN

**INGENIERÍA Y CONSULTORÍA NACIONAL INALCON SAS**, se encuentra registrada en la Cámara de Comercio de Bogotá y de acuerdo a la información consignada en el Certificado de Existencia y Representación Legal y el Registro Único de Proponentes (RUP), presenta la siguiente información de interés:

- Nombre: **INGENIERÍA Y CONSULTORÍA NACIONAL SAS**
- Sigla: INALCON SAS
- Identificación: NIT. 900.280.445-9
- Matrícula Mercantil: 01891638
- Fecha de Constitución: 28 de Abril de 2009
- Representante Legal: JOSE CARLOS VERGARA MENDOZA
- Teléfonos: (+57 1) 802 7452 - 602 4550 / 51 / 52 - Móvil: 311 508 3022
- Correo electrónico: [gerencia@inalcon.com](mailto:gerencia@inalcon.com) – [info@inalcon.com](mailto:info@inalcon.com)
- Website: [www.inalcon.com](http://www.inalcon.com)
  
- Capital de Trabajo: \$3.584.352.017
- Patrimonio: \$3.262.065.159
- Índice de Liquidez: 3,23
- Índice de Endeudamiento: 39,98%
- Razón de Cobertura de Intereses: 7,87
- Rentabilidad del Patrimonio: 32%
- Rentabilidad del Activo: 19%

La información financiera corresponde a corte de 31 de Diciembre de 2017 y fue obtenida del Resgistro Único de Proponentes (RUP) de la Cámara de Comercio.



## EXPERIENCIA

### Contrato SID 002 de 2014

Construcción del Plan Integral de los Sistemas de Acueducto y Alcantarillado en los Cascos Urbanos de los Municipios de: Buenavista, Circasia, Córdoba, Filandia, Génova, La Tebaida, Montenegro, Pijao, Quimbaya, Salento y los Centros Poblados de Barcelona en el Municipio de Calarcá y Pueblo Tapao en el Municipio de Montenegro en el Departamento del Quindío.

Contratante:  
**Departamento del Quindío**



Contratista:  
**Consortio Aguas del Quindío**  
Participación: 98%  
Valor del Contrato: \$ 5.831.200.000  
Valor de Participación: \$ 5.714.576.000  
Valor de Participación: 8.868,74 SMMLV  
Fecha de Inicio: 21 de Febrero de 2014  
Fecha de Terminación: 21 de Diciembre de 2015  
Plazo: 22 Meses



### Contrato 77 de 2014

Consultoría para el Ajuste, Actualización o Formulación de Estudios y Diseños de Proyectos para los Sistemas de Acueductos Rurales y de Proyectos para los Sistemas de Alcantarillados de Centros Poblados Rurales y Cascos Urbanos del Departamento del Tolima.

Contratante:  
**Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Tolima EDAT SA ESP**



Contratista:  
**Consortio Aguas del Tolima**  
Participación: 50%  
Valor del Contrato: \$ 5.224.672.451  
Valor de Participación: \$ 2.612.336.226  
Valor de Participación: 4.240,81 SMMLV  
Fecha de Inicio: 18 de Noviembre de 2014  
Fecha de Terminación: 15 de Agosto de 2016  
Plazo: 20 Meses





## EXPERIENCIA

### Contrato 010 de 2014

Estudios y Diseños como Preinversión en el Sector de Agua y Saneamiento del PDA Grupo 1-2014, de Conformidad con el Detalle y Descripción del Objeto, Características, Condiciones Técnicas Presentadas en los Anexos Técnicos, Especificaciones Técnicas Contenidos en el Pliego.

Contratante:  
**Vallecaucana de Aguas SA ESP**



**VALLECAUCANA  
DE AGUAS S.A. E.S.P**



Contratista:  
**Consortio Aguas de Occidente**  
Participación: 50%  
Valor del Contrato: \$ 3.443.803.098  
Valor de Participación: \$ 1.721.901.549  
Valor de Participación: 2.672,30 SMMLV  
Fecha de Inicio: 6 de Junio de 2014  
Fecha de Terminación: 10 de Julio de 2015  
Plazo: 13 Meses



### Contrato 085 de 2013

Consultoría para la Formulación y Elaboración del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado y Actualización del PSMV del Casco Urbano del Municipio de Inírida en el Departamento del Guainía.

Contratante:  
**Departamento del Guainía**



**Gobernación del Guainía**



Contratista:  
**Consortio Aguas del Oriente**  
Participación: 98%  
Valor del Contrato: \$ 1.449.700.000  
Valor de Participación: \$ 1.420.706.000  
Valor de Participación: 2.410,01 SMMLV  
Fecha de Inicio: 13 de Marzo de 2013  
Fecha de Terminación: 12 de Octubre de 2013  
Plazo: 7 Meses





**INALCON**  
INGENIERIA Y CONSULTORIA NACIONAL

## EXPERIENCIA

### Contrato 145 de 2016

Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera y Ambiental para el Diseño Definitivo, Construcción, Suministro de Equipos Electromecánicos, Puesta en Marcha, Pre-Operación, Operación y Mantenimiento de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales San Silvestre del Municipio de Barrancabermeja, (Santander).

Contratante:  
**Aguas de Barrancabermeja SA ESP**



AGUAS DE  
BARRANCABERMEJA S.A.E.P.S.

Contratista:  
**Consorcio INALPRO**

Participación: 50%  
Valor del Contrato: \$ 8.039.081.666  
Valor de Participación: \$ 4.019.540.833  
Valor de Participación: 5.830,03 SMMLV  
Fecha de Inicio: 16 de Noviembre de 2016  
Fecha de Terminación: 16 de Enero de 2021  
Plazo: 50 Meses



### Contrato 115 de 2018

Estudios y Diseños para la Optimización, Ampliación y Expansión del Acueducto Regional del Ariari.



Contratante:  
**Empresas de Servicios Públicos del Meta EDESA SA ESP**



**edesa**  
• S A E S P •

Contratista:  
**Consorcio Aguas de Ariari**  
Participación: 45%  
Valor del Contrato: \$ 3.173.646.700  
Valor de Participación: \$ 1.428.141.015  
Valor de Participación: 1.828,04 SMMLV  
Fecha de Inicio: 22 de Febrero de 2018  
Fecha de Terminación: 22 de Febrero de 2019  
Plazo: 12 Meses



## EXPERIENCIA

### Contrato 935 de 2016

Ingeniería de Detalle para la Renovación del Sistema Troncal de Alcantarillado Combinado de la Subcuenta Salitre Bombeo.

Contratante:  
**Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá ESP**



Contratista:  
**Consorcio Salitre Bombeo INAC 2016**  
 Participación: 70%  
 Valor del Contrato: \$ 1.751.153.183  
 Valor de Participación: \$ 1.225.807.228  
 Valor de Participación: 1.661,62 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 20 de Febrero de 2017  
 Fecha de Terminación: 20 de Octubre de 2017  
 Plazo: 8 Meses



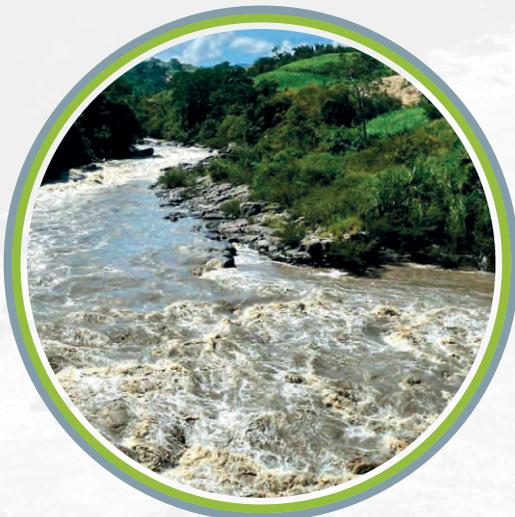
### Contrato 001 de 2018

Estudios y Diseños de Detalle para la Construcción de Infraestructura en 48 Acueductos Rurales Inviabiles Sanitariamente y en Riesgo Alto del Departamento de Boyacá.

Contratante:  
**Empresa Departamental de Servicios Públicos de Boyacá SA ESP**



Contratista:  
**Consorcio Aguas de los Andes**  
 Participación: 35%  
 Valor del Contrato: \$ 1.005.300.000  
 Valor de Participación: \$ 351.855.000  
 Valor de Participación: 450,38 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 13 de Febrero de 2018  
 Fecha de Terminación: 13 de Julio de 2018  
 Plazo: 5 Meses





## EXPERIENCIA

### Contrato 013 de 2014

Formulación del Plan Maestro para el Sistema de Acueducto del Distrito de Buenaventura - Valle del Cauca y Elaboración de Estudios y Diseños de las Obras Prioritarias.

Contratante:  
**Vallecaucana de Aguas SA ESP**



**VALLECAUCANA  
DE AGUAS S.A. E.S.P**



Contratista:  
**Consortio Aguas de Buenaventura**  
Participación: 25%  
Valor del Contrato: \$ 3.699.959.246  
Valor de Participación: \$ 924.989.811,5  
Valor de Participación: 1.501,60 SMMLV  
Fecha de Inicio: 28 de Octubre de 2014  
Fecha de Terminación: 27 de Diciembre de 2015  
Plazo: 14 Meses



### Contrato 004 de 2013

Elaborar los Estudios y Diseños para la Optimización y Ampliación de los Sistemas de Alcantarillado Sanitario y Alcantarillado Pluvial del Sector Urbano del Municipio de Villanueva en el Departamento de Casanare.



Contratante:  
**Municipio de Villanueva (Casanare)**



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**  
Participación: 100%  
Valor del Contrato: \$ 812.640.000  
Valor de Participación: \$ 812.640.000  
Valor de Participación: 1.378,52 SMMLV  
Fecha de Inicio: 21 de Octubre de 2013  
Fecha de Terminación: 20 de Abril de 2014  
Plazo: 6 Meses





**INALCON**  
INGENIERIA Y CONSULTORIA NACIONAL

## EXPERIENCIA

### Contrato 001 de 2015

Consultoría para Estructurar Técnica, Jurídica y Financieramente los Procesos de Planificación, Viabilización, Contratación, Construcción y Operación del Acueducto Regional de La Sabana en el Departamento de Cundinamarca.

Contratante:  
**Empresas Públicas de Cundinamarca SA ESP**



Subcontratante:  
**Consortio Redes de la Sabana**

Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**

Participación: 100%

Valor del Contrato: \$ 1.400.106.011

Valor de Participación: \$ 1.400.106.011

Valor de Participación: 2.172,89 SMMLV

Fecha de Inicio: 8 de Julio de 2015

Fecha de Terminación: 8 de Enero de 2016

Plazo: 6 Meses



### Contrato 212 de 2012

Elaboración de los Estudios y Diseños de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado de las Zonas Urbanas, Centros Poblados y Sistemas Regionales que Fueren Necesarios del Municipio Pitalito del Departamento del Huila.

Contratante:  
**Aguas del Huila SA ESP**



Contratista:  
**Consortio Aguas del Huila**

Participación: 50%

Valor del Contrato: \$ 1.330.300.000

Valor de Participación: \$ 665.150.000

Valor de Participación: 1.173,72 SMMLV

Fecha de Inicio: 23 de Abril de 2013

Fecha de Terminación: 14 de Diciembre de 2014

Plazo: 10.5 Meses





## EXPERIENCIA

### Contrato 081 de 2014

Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Ambiental y de Suministro para la Construcción del Plan Maestro de Alcantarillado Sanitario y Pluvial, del Municipio de Puerto Carreño en el Departamento del Vichada.

Contratante:  
**Departamento del Vichada**



Contratista:  
**Consorcio Aguas de Puerto Carreño**  
Participación: 90%  
Valor del Contrato: \$ 1.345.710.946,9  
Valor de Participación: \$ 1.211.139.852,21  
Valor de Participación: 1.966,13 SMMLV  
Fecha de Inicio: 24 de Febrero de 2014  
Fecha de Terminación: 16 de Noviembre de 2016  
Plazo: 31,5 Meses



### Contrato 001 de 2015

Consultoría para Ajustar (Actualizar) el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río La Vieja, (Código 2612), en el Marco de Proyecto Incorporación del Componente de Gestión del Riesgo como Determinante Ambiental del Ordenamiento Territorial en los Procesos de Formulación y/o Actualización de Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas Afectadas por el Fenómeno de la Niña 2010-2011.

Contratante:  
**Corporación Autónoma Regional del Quindío CRQ**



Contratista:  
**Consorcio POMCA Quindío**  
Participación: 65%  
Valor del Contrato: \$ 2.475.583.203  
Valor de Participación: \$ 1.609.129.081,95  
Valor de Participación: 2.497,29 SMMLV  
Fecha de Inicio: 28 de Noviembre de 2015  
Fecha de Terminación: 27 de Marzo de 2017  
Plazo: 16 Meses



## EXPERIENCIA

### Contrato 002 de 2016

Estudios y Diseños de los Planes Maestros de Acueducto de los Centros Poblados Rurales de los Municipios de la Región del Sur y Montes de María del Departamento de Bolívar 2° Parte.

Contratante:  
**Aguas de Bolívar SA ESP**

**Aguas de Bolívar**  
 S.A. E.S.P.



Contratista:  
**Consorcio ACUEBOL 2016**  
 Participación: 40%  
 Valor del Contrato: \$ 3.649.989.568  
 Valor de Participación: \$1.459.995.827  
 Valor de Participación: 2.725,91 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 15 de Junio de 2016  
 Fecha de Terminación: 14 de Junio de 2017  
 Plazo: 12 Meses



### Contrato 011 de 2011

Formulación y Elaboración de los Planes Maestros de Acueducto y Alcantarillado de los Municipios de Maripí, (Actualización), San Pablo de Borbur (Actualización), y Gachantivá, de los Planes Maestros de Acueducto de los Municipios de Muzo y Samacá (Actualización) y de los Planes Maestros de Alcantarillado del Municipio de San José de Pare (Actualización) y Plan de Saneamiento y Manejo de Vertimientos del Municipio de San Miguel de Sema en el Departamento de Boyacá Grupo N.

Contratante:  
**Empresa Departamental de Servicios Públicos de Boyacá SA ESP**



Contratista:  
**Consorcio Aguas de Boyacá**  
 Participación: 80%  
 Valor del Contrato: \$ 1.135.957.560,00  
 Valor de Participación: \$ 908.766.048  
 Valor de Participación: 1.696,72 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 2 de Agosto de 2011  
 Fecha de Terminación: 2 de Agosto de 2012  
 Plazo: 12 Meses



## EXPERIENCIA

### Contrato 011 de 2015

Construcción de un Tanque de Almacenamiento y una Línea Expresa de Acueducto hacia el Sector La Julia del Municipio de Montenegro, Departamento del Quindío.

Contratante:  
**Empresa Sanitaria del Quindío SA ESP**



Contratista:  
**Consortio Aguas de Montenegro**  
 Participación: 70%  
 Valor del Contrato: \$ 1.417.868.575,50  
 Valor de Participación: \$ 992.508.003  
 Valor de Participación: 1.540,32 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 13 de Abril de 2015  
 Fecha de Terminación: 10 de Septiembre de 2015  
 Plazo: 5 Meses



### Contrato 001 de 2015

Construcción del Colector Interceptor Zanjón Hondo Tramo 4 en Túnel Liner Ø 48" en el Municipio de Armenia en el Departamento del Quindío.

Contratante:  
**Corporación Autónoma Regional del Quindío CRQ**



Contratista:  
**Consortio Saneamiento Armenia**  
 Participación: 50%  
 Valor del Contrato: \$ 940.227.157  
 Valor de Participación: \$ 470.113.578  
 Valor de Participación: 729,59 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 3 de Septiembre de 2015  
 Fecha de Terminación: 18 de Febrero de 2016  
 Plazo: 5 meses



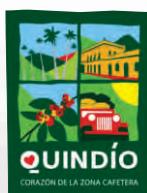


## EXPERIENCIA

### Contrato SID 004 de 2015

Construcción de Dos (2) Centros de Desarrollo Infantil CDI en los Municipios de Quimbaya y Calarcá en el Departamento del Quindío.

Contratante:  
**Departamento del Quindío**



Contratista:  
**Unión Temporal Centros de Desarrollo del Quindío**

Participación: 90%

Valor del Contrato: \$ 2.498.087.071,62

Valor de Participación: \$ 2.248.278.364

Valor de Participación: 3.489,22 SMMLV

Fecha de Inicio: 25 de Mayo de 2015

Fecha de Terminación: 15 de Marzo de 2016

Plazo: 10 Meses



### Contrato LPCRQ 002 de 2015

Construcción de las Obras de Mitigación en la Vía Calarcá Cajamarca Enmarcadas Dentro del Convenio No 459 de 2012 Suscrito Entre Invías y la Corporación Autónoma Regional del Quindío CRQ.



Contratante:  
**Corporación Autónoma Regional del Quindío CRQ**



Contratista:  
**Consortio Vías del Quindío**

Participación: 75%

Valor del Contrato: \$ 1.192.520.180,81

Valor de Participación: \$ 894.390.135,60

Valor de Participación: 1.388 SMMLV

Fecha de Inicio: 12 de Mayo de 2015

Fecha de Terminación: 8 de Septiembre de 2015

Plazo: 4 Meses

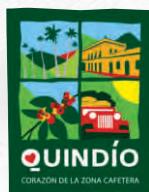


## EXPERIENCIA

### Contrato SID 001 de 2015

Construcción y Recuperación de Infraestructura de Acueducto y Saneamiento Básico en los Municipios del Departamento del Quindío Afectados por el Fenómeno de la Niña 2010-2011.

Contratante:  
**Departamento del Quindío**



Contratista:  
**Consortio Agua y Saneamiento del Quindío**  
 Participación: 70%  
 Valor del Contrato: \$ 5.324.850.502,87  
 Valor de Participación: \$ 3.727.395.352,01  
 Valor de Participación: 5.784,73 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 15 de Abril de 2015  
 Fecha de Terminación: 25 de Diciembre de 2015  
 Plazo: 8,5 Meses



### Contrato SID 003 de 2015

Recuperación y Mantenimiento de las Vías Terciarias en los Municipios de Calarcá, Circasia, Córdoba, Montenegro, Pijao y Quimbaya en el Departamento del Quindío en Cumplimiento del Convenio Interadministrativo No 1164 de 2013 Suscrito entre el Departamento del Quindío y el Instituto Nacional de Vías (Invías).



Contratante:  
**Departamento del Quindío**



Contratista:  
**Unión Temporal Vías del Quindío**  
 Participación: 90%  
 Valor del Contrato: \$ 6.492.378.248,12  
 Valor de Participación: \$ 5.843.140.423  
 Valor de Participación: 9.068,27 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 27 de Mayo de 2015  
 Fecha de Terminación: 14 de Octubre de 2015  
 Plazo: 3 Meses

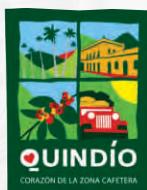


## EXPERIENCIA

### Contrato SID 002 de 2015

Recuperación y Mantenimiento de las Vías Terciarias en los Municipios de Armenia, Buenavista, Calarcá, Circasia, Córdoba, Génova y Quimbaya en el Departamento del Quindío en cumplimiento del Convenio Interadministrativo No 2118 de 2013 Suscrito entre el Departamento del Quindío y el Instituto Nacional de Vías (Invías).

Contratante:  
**Departamento del Quindío**



Contratista:  
**Unión Temporal Vías del Quindío**  
 Participación: 90%  
 Valor del Contrato: \$ 6.366.270.721  
 Valor de Participación: \$ 5.729.643.641,27  
 Valor de Participación: 8.892,13 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 27 de Mayo de 2015  
 Fecha de Terminación: 23 de Septiembre de 2015  
 Plazo: 4 Meses



### Contrato SID 001 de 2015

Consultoría para los Estudios de Diagnóstico Estructural, Análisis de Vulnerabilidad Sísmica, Diseño Estructural para la Adecuación Sísmica, de Acuerdo con la Normatividad Vigente para el Reforzamiento y/o Rehabilitación, Diseño de Rampas, Accesos y Demás Obras Complementarias que Garanticen su Funcionalidad en los Puentes Vehiculares y/o Peatonales que Intercomunican los Departamentos del Quindío y Valle del Cauca.

Contratante:  
**Departamento del Quindío**

Contratista:  
**Consorcio Puentes de Quindío**  
 Participación: 85%  
 Valor del Contrato: \$ 250.000.000  
 Valor de Participación: \$ 212.500.000  
 Valor de Participación: 329,79 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 17 de Julio de 2015  
 Fecha de Terminación: 14 de Octubre de 2015  
 Plazo: 3 Meses





## EXPERIENCIA

### Contrato 212 de 2017

Diagnóstico y Evaluación Integral para la Puesta en Operación del Acueducto Regional Fruticas, Municipio de Chipaque, Cáqueza y Ubaque.

Contratante:  
**Empresas Públicas  
de Cundinamarca SA ESP**



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**  
Participación: 100%  
Valor del Contrato: \$ 850.000.000  
Valor de Participación: \$ 850.000.000  
Valor de Participación: 1.152,20 SMMLV  
Fecha de Inicio: 08 de Mayo de 2017  
Fecha de Terminación: 08 de Enero de 2018  
Plazo: 8 Meses



### Contrato 910 de 2017

Consultoría para la Formulación de los Planes de Saneamiento y Manejo de Vertimientos -PSMV- En los Corregimientos de la Pradera, Tarapacá, Puerto Arica, Puerto Santander, la Chorrera, la Victoria, y el Encanto y Formulación de los Planes de Uso Eficiente y Ahorro del Agua PUEAA en los Corregimientos de la Pedrera, Tarapacá, Puerto Santander, la Chorrera, la Victoria, Puerto Arica, Mirití Paraná, Puerto Alegría y el Encanto del Departamento del Amazonas.

Contratante:  
**Gobernacion del Amazonas**



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**  
Participación: 100%  
Valor del Contrato: \$ 792.627.336  
Valor de Participación: \$ 792.627.336  
Valor de Participación: 1.074,43 SMMLV  
Fecha de Inicio: 17 de Julio de 2017  
Fecha de Terminación: 17 de Enero de 2018  
Plazo: 6 Meses



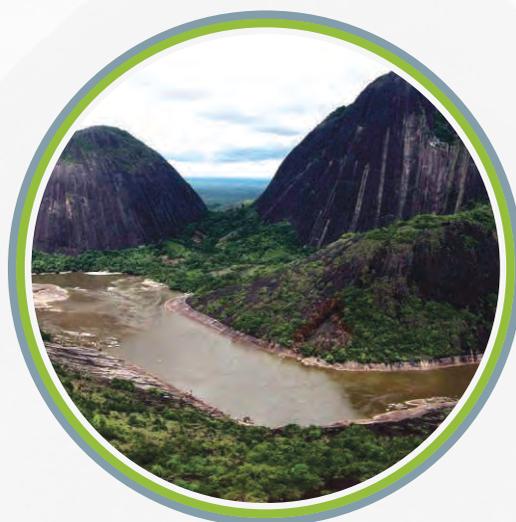


## EXPERIENCIA

### Contrato 826 de 2017

Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Contable, Jurídica y Ambiental para la Construcción del Plan Maestro del Sistema de Acueducto para el Municipio de Inírida, Departamento del Guainía.

Contratante:  
**Departamento del Guainía**



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**  
Participación: 100%  
Valor del Contrato: \$ 769.900.000  
Valor de Participación: \$ 769.900.000  
Valor de Participación: 1043,62 SMMLV  
Fecha de Inicio: 25 de Septiembre de 2017  
Fecha de Terminación: 25 de Junio de 2019  
Plazo: 21 Meses



### Contrato 470 de 2017

Estudios y Diseños de las Redes de Aducción entre el Embalse Calandaima y Algunos Acueductos Urbanos y Veredales de los Municipios de el Colegio, Apulo, Viotá y Anapoima.

Contratante:  
**Empresas Públicas de Cundinamarca SA ESP**



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**  
Participación: 100%  
Valor del Contrato: \$ 659.000.002  
Valor de Participación: \$ 659.000.002  
Valor de Participación: 893,3 SMMLV  
Fecha de Inicio: 27 de Noviembre de 2017  
Fecha de Terminación: 27 de Mayo de 2018  
Plazo: 6 Meses



## EXPERIENCIA

### Contrato 22 de 2011

Estudios y Diseños del Plan Maestro de Alcantarillado Sanitario y Pluvial del Casco Urbano del Municipio de Puerto Carreño en el Departamento del Vichada.

Contratante:  
**Aguas del Vichada SA ESP**



Contratista:  
**Consortio Aguas del Vichada**  
 Participación: 80%  
 Valor del Contrato: \$ 713.085.400  
 Valor de Participación: \$ 570.468.320  
 Valor de Participación: 1.065,10 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 14 de Diciembre de 2011  
 Fecha de Terminación: 9 de Mayo de 2013  
 Plazo: 17 Meses



### Contrato 792 de 2015

Consultoría para Elaborar el Catastro de las Redes de Acueducto y Alcantarillado y el Estudio de Reducción de Control de Pérdidas Hidráulicas de las Redes de Acueducto de los Municipios de Aranzazu, Norcasia, Pácora y Villamaría en el Departamento de Caldas.

Contratante:  
**Departamento de Caldas**



Contratista:  
**Consortio Aguas Catastro Caldas**  
 Participación: 70%  
 Valor del Contrato: \$ 759.804.640  
 Valor de Participación: \$ 531.863.248  
 Valor de Participación: 825,42 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 8 de Abril de 2016  
 Fecha de Terminación: 8 de Octubre de 2016  
 Plazo: 6 Meses





## EXPERIENCIA

### Contrato 432 de 2013

Formulación del Plan de Ordenamiento del Recurso Hídrico para 12 Areas de Drenaje que Hacen Parte de la Cuenca del Río Guavio en la Jurisdicción CORPOGUAVIO.

Contratante:  
**Corporación Autónoma Regional del Guavio CORPOGUAVIO**



CORPOGUAVIO



Contratista:  
**Consorcio Aguas del Guavio**  
Participación: 55%  
Valor del Contrato: \$ 892.595.350  
Valor de Participación: \$ 490.927.443  
Valor de Participación: 832,78 SMMLV  
Fecha de Inicio: 24 de Febrero de 2014  
Fecha de Terminación: 23 de Noviembre de 2014  
Plazo: 9 Meses



### Contrato 392 de 2013

Diagnóstico, Formulación, Diseño, Actualización y Elaboración del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado del Municipio de Tocancipá en el Departamento de Cundinamarca.

Contratante:  
**Municipio de Tocancipá (Cundinamarca)**



Contratista:  
**Consorcio Aguas de Tocancipá**  
Participación: 73%  
Valor del Contrato: \$ 669.413.836,34  
Valor de Participación: \$ 488.672.100,52  
Valor de Participación: 828,96 SMMLV  
Fecha de Inicio: 10 de Enero de 2014  
Fecha de Terminación: 23 de Noviembre de 2015  
Plazo: 22 Meses





## EXPERIENCIA

### Contrato 004 de 2013

Consultoría para la Elaboración de Estudios de Sistemas, Redes y Obras Componentes de Acueducto y Obras de Saneamiento Básico de Centros Nucleados en Municipios Vinculados al Programa Aguas para la Prosperidad - PDA en el Departamento de Risaralda.

Contratante:  
**Aguas y Aseo de Risaralda SA ESP**



Contratista:  
**Consortio Aguas de Risaralda**  
Participación: 46%  
Valor del Contrato: \$ 1.129.500.000  
Valor de Participación: \$ 519.570.000  
Valor de Participación: 881,37 SMMLV  
Fecha de Inicio: 13 de Diciembre de 2013  
Fecha de Terminación: 16 de Julio de 2014  
Plazo: 7 Meses



### Contrato 535 de 2014

Realizar la Formulación de Los Instrumentos de la Planificación y Desarrollo del Municipio de Aguazul "Plan Básico de Ordenamiento Territorial PBOT y Expediente Municipal".



Contratante:  
**Municipio de Aguazul (Casanare)**



Contratista:  
**Consortio PBOT Aguazul 2014**  
Participación: 50%  
Valor del Contrato: \$ 1.006.808.286  
Valor de Participación: \$ 503.404.143  
Valor de Participación: 817,21 SMMLV  
Fecha de Inicio: 21 de Octubre de 2014  
Fecha de Terminación: 20 de Octubre de 2015  
Plazo: 12 Meses



## EXPERIENCIA

### Contrato 422 de 2009

Estudios y Diseños de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado de las Zonas Urbanas, Centros Poblados y Sistemas Regionales que Fueren Necesarios en la Subregión 3 (Centro) del Departamento del Huila.

Contratante:  
**Aguas del Huila SA ESP**



Contratista:  
**Consorcio Zonal Aguas del Huila 2009**  
 Participación: 25%  
 Valor del Contrato: \$ 2.115.062.336  
 Valor de Participación: \$ 528.765.584  
 Valor de Participación: 1064,13 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 08 de Enero de 2010  
 Fecha de Terminación: 28 de Abril de 2011  
 Plazo: 15 Meses



Alcance: Estudios y Diseños de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado de las Zonas Urbanas de los Municipios de Garzon, Gigante, Altamira, Guadalupe, Suaza, Tarqui, Pital y Agrado, junto a once (11) centros poblados adicionales para un total de diecinueve (19) proyectos.

### Contrato 424 de 2009

Estudios y Diseños de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado de las Zonas Urbanas, Centros Poblados y Sistemas Regionales que Fueren Necesarios en la Subregión 4 (Suroccidente) del Departamento del Huila.

Contratante:  
**Aguas del Huila SA ESP**



Contratista:  
**Consorcio Zonal Aguas del Huila 2009**  
 Participación: 25%  
 Valor del Contrato: \$ 1.622.325.147  
 Valor de Participación: \$ 405.581.287  
 Valor de Participación: 816,22 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 08 de Enero de 2010  
 Fecha de Terminación: 28 de Abril de 2011  
 Plazo: 15 Meses



Alcance: Estudios y Diseños de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado de las Zonas Urbanas de los Municipios de La Plata, Timana, La Argentina, Elias, Nataga y Paicol, junto a cinco (5) centros poblados adicionales para un total de once (11) proyectos.



## EXPERIENCIA

### Contrato 284 de 2014

Formulación Plan Maestro de Acueducto Municipio de Fusagasugá en el Departamento de Cundinamarca.

Contratante:  
**Empresas Públicas  
de Cundinamarca SA ESP**

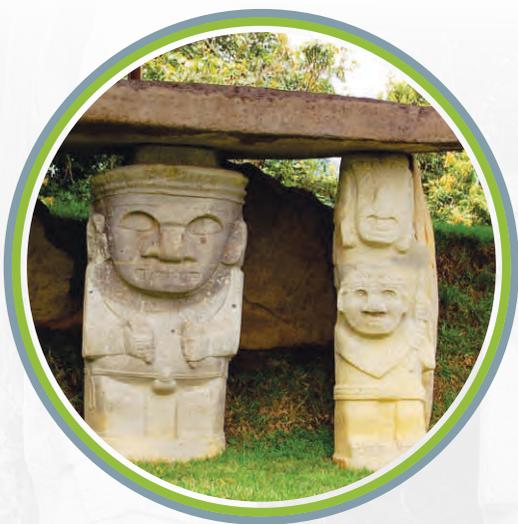


Contratista:  
**Consortio Aguas de Cundinamarca**  
Participación: 50%  
Valor del Contrato: \$ 926.669.016  
Valor de Participación: \$ 463.334.508  
Valor de Participación: 752,16 SMMLV  
Fecha de Inicio: 17 de Diciembre de 2014  
Fecha de Terminación: 28 de Enero de 2016  
Plazo: 13 Meses



### Contrato 221 de 2012

Elaboración de Estudios y Diseños de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado de las Zonas Urbanas que Fueren Necesarias del Municipio de San Agustín, Isnos, Acevedo y el Centro Poblado de San Adolfo, Palestina y Saladoblanco en el Departamento del Huila.



Contratante:  
**Aguas del Huila SA ESP**



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**  
Participación: 50%  
Valor del Contrato: \$ 1.468.063.520  
Valor de Participación: \$ 734.031.760  
Valor de Participación: 1.295,27 SMMLV  
Fecha de Inicio: 24 de Abril de 2013  
Fecha de Terminación: 24 de Enero de 2014  
Plazo: 9 Meses





## EXPERIENCIA

### Contrato 002 de 2014

Elaboración de Estudios y Diseños para los Acueductos Rurales en los Corregimientos de Puerto Viejo y Nueva Era en el Municipio de Santiago de Tolú; Macaján y La Piche en Toluviéjo; Guamí en San Antonio de Palmito; San Luis, Mata de Caña y Segovia, Municipio de Sampúes en el Departamento de Sucre.

Contratante:  
**Aguas de Sucre SA ESP**



Contratista:  
**Consortio Aguas de Sucre**  
Participación: 50%  
Valor del Contrato: \$ 799.211.000  
Valor de Participación: \$ 399.605.500  
Valor de Participación: 648,71 SMMLV  
Fecha de Inicio: 3 de Abril de 2014  
Fecha de Terminación: 3 de Noviembre de 2014  
Plazo: 7 Meses



### Contrato 715 de 2015

Consultoría para la Elaboración del Manual de Mantenimiento Preventivo de Estructuras de Alivio en el Sistema Combinado, Principalmente en la Cuenca Fucha Como Línea Base para la Norma Interna de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá.

Contratante:  
**Empresa de Acueducto, Alcantarillado  
y Aseo de Bogotá ESP**



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**  
Participación: 100%  
Valor del Contrato: \$ 596.441.900  
Valor de Participación: \$ 596.441.900  
Valor de Participación: 925,64 SMMLV  
Fecha de Inicio: 15 de Septiembre de 2015  
Fecha de Terminación: 14 de Marzo de 2016  
Plazo: 6 Meses





## EXPERIENCIA

### Contrato 696 de 2014

Ajuste a los Planes de Saneamiento y Manejo de vertimientos (PSMV) para los Centros Poblados San José de Bubuy, Cupiagua y Monterralo del Municipio de Aguazul, Mediante la Realización de Ensayos de Laboratorio, Análisis de Resultados, Modelación de las Fuentes Hídricas Receptoras y Elaboración y/o Ajuste de los Respective Planes Maestros (Programas y Proyectos) para los Sistemas de Alcantarillado de Dichos Centros Poblados, de Acuerdo a los Requerimientos Realizados por la Corporación Autónoma Regional "CORPORINOQUIA"

Contratante:  
**Municipio de Aguazul (Casanare)**

Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional  
INALCON SAS**

Participación: 100%

Valor del Contrato: \$ 438.789.333

Valor de Participación: \$ 438.789.333

Valor de Participación: 680,97 SMMLV

Fecha de Inicio: 22 de Diciembre de 2014

Fecha de Terminación: 26 Noviembre de 2015

Plazo: 11 Meses



### Contrato 312 de 2013

Prestación de Servicios como Acción de Fortalecimiento para Apoyar a las Comunidades Rurales Indígenas en la Administración, Operación y Mantenimiento de Diecinueve (19) Sistemas de Acueductos Ubicadas Sobre las Riberas de Los Ríos Guaviare, Inírida, Atabapo y el Sistema de Acueducto del Area no Municipalizada de Barranco Minas en el Departamento del Guainía.

Contratante:  
**Departamento del Guainía**



Gobernación del Guainía

Contratista:  
**Consortio Aguas del Guainía**

Participación: 80%

Valor del Contrato: \$ 479.656.490

Valor de Participación: \$ 383.725.192

Valor de Participación: 650,93 SMMLV

Fecha de Inicio: 30 Agosto de 2013

Fecha de Terminación: 30 Diciembre de 2013

Plazo: 4 Meses



## EXPERIENCIA

### Contrato 174 de 2013

Realizar los Estudios y Diseños para la Actualización del Plan Maestro de Alcantarillado en la Zona Urbana del Municipio de La Mesa en el Departamento de Cundinamarca.

Contratante:  
**Empresas Públicas  
 de Cundinamarca SA ESP**



Contratista:  
**Consortio Aguas de Cundinamarca**  
 Participación: 50%  
 Valor del Contrato: 503.301.032  
 Valor de Participación: 251.650.516  
 Valor de Participación: 390,55 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 01 de Noviembre de 2013  
 Fecha de Terminación: 20 de Octubre de 2015  
 Plazo: 23 Meses



### Contrato 313 de 2013

Prestación de Servicios como Acción de Fortalecimiento para Apoyar a las Comunidades Rurales Indígenas en la Administración, Operación y Mantenimiento de Veintiún (21) Sistemas de Acueductos Ubicadas Sobre las Riberas de los Ríos Guainía y Venado – Isana – Cuyari, en el Departamento de Guainía.

Contratante:  
**Departamento del Guainía**



Contratista:  
**Consortio Asigua**  
 Participación: 80%  
 Valor del Contrato: \$ 379.184.700  
 Valor de Participación: \$ 303.347,76  
 Valor de Participación: 514,58 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 30 de Agosto de 2013  
 Fecha de Terminación: 30 de Diciembre de 2013  
 Plazo: 4 Meses





## EXPERIENCIA

### Contrato CSI 019 de 2018

Operación y Mantenimiento de las Plantas de Tratamiento de Agua en el Complejo Carcelario y Penitenciario Metropolitano de Cúcuta - "COCUC" y el Operación y Mantenimiento de las Plantas de Tratamiento de Agua en la Reclusión de Mujeres (RM) Bucaramanga.

Contratante:  
**Fondo Financiero de Proyectos de Desarrollo FONADE**



Contratista:  
**Consortio Aguas de Bucaramanga**  
Participación: 50%  
Valor del Contrato: \$ 551.239.636  
Valor de Participación: \$ 275.619.818  
Valor de Participación: 352,80 SMMLV  
Fecha de Inicio: 18 de Abril de 2018  
Fecha de Terminación: 17 de Mayo de 2019  
Plazo: 13 Meses



### Contrato CMA 003 de 2018

Realizar la Interventoría Técnica, Ambiental, Administrativa, Financiera, Contable y Jurídica a la Ejecución y Cumplimiento del Contrato de Consultoría, que tiene por Objeto la Formulación del Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del Río Bitá SZH (3801) Localizada en los Municipios de la Primavera y Puerto Carreño en Jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional de la Orinoquia.

Contratante:  
**Corporinoquia**



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**  
Participación: 100%  
Valor del Contrato: \$ 328.973.260  
Valor de Participación: \$ 328.973.260  
Valor de Participación: 421,09 SMMLV  
Fecha de Inicio: 6 de Abril de 2018  
Fecha de Terminación: 5 de Octubre de 2019  
Plazo: 18 Meses





## EXPERIENCIA

### Contrato 001 de 2017

Revisión, Ajustes y Actualización del Diseño del Sistema de Alcantarillado Sanitario del Casco Urbano del Municipio de Ariguaní, Departamento del Magdalena.

Contratante:  
**Aguas del Magdalena SA ESP**



Contratista:  
**Consortio Aguas de Ariguaní**  
Participación: 50%  
Valor del Contrato: \$ 569.000.000  
Valor de Participación: \$ 284.500.000  
Valor de Participación: 385,65 SMMLV  
Fecha de Inicio: 09 de Octubre de 2017  
Fecha de Terminación: 09 de Febrero de 2018  
Plazo: 4 Meses



### Contrato 549 de 2016

Estudio Técnico, los Diseños, las Modelaciones de los Vertimientos y Diagnóstico de Alternativas más Viables para la Descontaminación del Caño Usivar del Municipio de Yopal, Departamento de Casanare.

Contratante:  
**Corporinoquia**



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**  
Participación: 100%  
Valor del Contrato: \$ 566.571.746  
Valor de Participación: \$ 566.571.746  
Valor de Participación: 821,77 SMMLV  
Fecha de Inicio: 29 de Diciembre de 2016  
Fecha de Terminación: 6 de Junio de 2017  
Plazo: 6 Meses





## EXPERIENCIA

### Contrato 003 de 2016

Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Social y Ambiental para la Construcción del Proyecto Vial y Renovación de Andenes en la Calle 21 desde la Carrera 19 hasta la Carrera 29 en Desarrollo del Sistema Estratégico de Transporte Público - SETP de la Ciudad de Armenia.

Contratante:  
**Amable EICE**



Contratista:  
**Consorcio Vías Armenia**  
Participación: 80%  
Valor del Contrato: \$ 503.623.084  
Valor de Participación: \$ 402.898.467  
Valor de Participación: 584,37 SMMLV  
Fecha de Inicio: 19 de Diciembre de 2016  
Fecha de Terminación: 19 de Agosto de 2017  
Plazo: 8 Meses



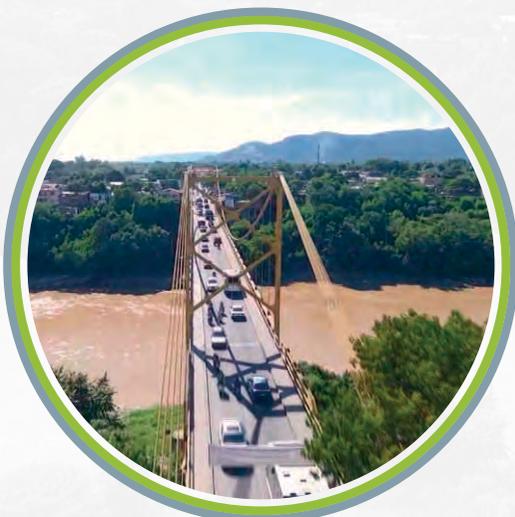
### Contrato 055 de 2017

Interventoría Técnica, Administrativa y Financiera al Contrato que Tiene por Objeto la Consultoría para la Elaboración del Plan Maestro de los Sistemas de Acueducto y Alcantarillado Sanitario y Pluvial del Municipio de Flandes, Departamento del Tolima.

Contratante:  
**Empresa de Acueducto,  
Alcantarillado y Aseo del Tolima  
EDAT SA ESP**



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**  
Participación: 100%  
Valor del Contrato: \$ 357.000.000  
Valor de Participación: \$ 357.000.000  
Valor de Participación: 483,92 SMMLV  
Fecha de Inicio: 17 de Julio de 2017  
Fecha de Terminación: 17 de Julio de 2018  
Plazo: 12 Meses





## EXPERIENCIA

### Contrato 015 de 2014

Estudios y Diseños para la Optimización del Acueducto y Alcantarillado para la Cabecera Municipal de Medio Atrato - Departamento del Chocó; Optimización del Acueducto para la Cabecera Municipal de Carmen del Darién en el Departamento del Chocó; Optimización del Acueducto Urbano de Unguía en el Departamento del Chocó.

Contratante:  
**Patrimonio Autónomo Fideicomiso  
Asistencia Técnica FINDETER**



Contratista:  
**Unión Temporal Aguas del Darién**  
Participación: 50%  
Valor del Contrato: \$ 523.682.000  
Valor de Participación: \$ 261.841.000  
Valor de Participación: 406,36 SMMLV  
Fecha de Inicio: 30 de Noviembre de 2015  
Fecha de Terminación: 30 de Mayo de 2016  
Plazo: 5 Meses



### Contrato 005 de 2010

Formulación y Elaboración de los Planes Maestros de Acueducto y Alcantarillado de los Municipios de Pachavita, Guayatá y San Luis de Gaceno, PSMV de Guayatá y Plan Maestro de Acueducto de Tenza en el Departamento de Boyacá Grupo A.

Contratante:  
**Empresa Departamental de Servicios  
Públicos de Boyacá SA ESP**



Contratista:  
**Consorcio INALCON – ILAM – CRA**  
Participación: 40%  
Valor del Contrato: \$ 650.162.648,25  
Valor de Participación: \$ 260.065.059,3  
Valor de Participación: 504,98 SMMLV  
Fecha de Inicio: 20 de Diciembre de 2010  
Fecha de Terminación: 20 de Julio de 2011  
Plazo: 7 Meses





## EXPERIENCIA

### Contrato 009 de 2011

Formulación y Elaboración de los Planes Maestros de Acueducto y Alcantarillado de los Municipios de Ventaquemada, Umbita, Nuevo Colón (Actualización) y Plan Maestro de Acueducto de Turmequé en el Departamento de Boyacá Grupo J.

Contratante:  
**Empresa Departamental de Servicios Públicos de Boyacá SA ESP**



Contratista:  
**Consortio ILAM – INALCON – CRA**  
Participación: 40%  
Valor del Contrato: \$ 603.438.032  
Valor de Participación: \$ 241.375.213  
Valor de Participación: 450,66 SMMLV  
Fecha de Inicio: 18 de Febrero de 2011  
Fecha de Terminación: 29 de Noviembre de 2011  
Plazo: 9 Meses



### Contrato 194 de 2013

Evaluar el Comportamiento Sedimentológico en Corrientes Hídricas Superficiales en la Cuenca Media del Río Bogotá, en los Diferentes Escenarios Hidrometeorológicos (Seco-Medio, Húmedo).

Contratante:  
**Corporación Autónoma de Cundinamarca CAR**



Contratista:  
**Consortio Aguas de Bogotá**  
Participación: 51%  
Valor del Contrato: \$ 482.934.912  
Valor de Participación: \$ 246.296.805,2  
Valor de Participación: 417,80 SMMLV  
Fecha de Inicio: 11 de Febrero de 2014  
Fecha de Terminación: 10 de Diciembre de 2014  
Plazo: 10 Meses





## EXPERIENCIA

### Contrato 005 de 2014

Estudios y Diseños para Incrementar la Cobertura del Servicio de Acueducto en el Sector Rural al 90% en el Municipio de Guaranda en el Departamento de Sucre.

Contratante:  
**Aguas de Sucre SA ESP**



Contratista:  
**Consortio Guaranda**

Participación: 50%

Valor del Contrato: \$ 420.000.000

Valor de Participación: \$ 210.000.000

Valor de Participación: 340,90 SMMLV

Fecha de Inicio: 2 de Julio de 2014

Fecha de Terminación: 1 de Abril de 2015

Plazo: 9 Meses



### Contrato 178 de 2013

Realizar los Estudios y Diseños del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado del Centro Poblado de Chinauta Municipio de Fusagasugá en el Departamento de Cundinamarca.

Contratante:  
**Empresas Públicas  
de Cundinamarca SA ESP**



Contratista:  
**Consortio Aguas de Cundinamarca**

Participación: 50%

Valor del Contrato: 422.189.714

Valor de Participación: 211.094.857

Valor de Participación: 327,61 SMMLV

Fecha de Inicio: 1 de Noviembre de 2013

Fecha de Terminación: 05 de Abril de 2015

Plazo: 17 Meses



## EXPERIENCIA

### Contrato 678 de 2013

Estudio y Diseños del Plan Maestro de Alcantarillado Sanitario del Plan del Casco Urbano del Municipio de Santa Rosalía en el Departamento del Vichada.

Contratante:  
**Departamento del Vichada**



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**  
 Participación: 100%  
 Valor del Contrato: \$ 300.000.000  
 Valor de Participación: \$ 300.000.000  
 Valor de Participación: 508,90 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 12 de Noviembre de 2013  
 Fecha de Terminación: 12 de Noviembre de 2015  
 Plazo: 24 Meses



### Contrato 960 de 2015

Interventoría Integral a los Estudios y Diseños para la Optimización de los Sistemas de Acueducto del Sector Norte de los Cerros Orientales de la Ciudad de Bogotá.

Contratante:  
**Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá ESP**



Contratista:  
**Consortio Interventoría Aguas Cerros Nororientales**  
 Participación: 50%  
 Valor del Contrato: \$ 321.657.700  
 Valor de Participación: \$ 160.828.850  
 Valor de Participación: 249,59 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 11 de Abril de 2016  
 Fecha de Terminación: 10 de Mayo de 2017  
 Plazo: 13 Meses





**INALCON**  
INGENIERIA Y CONSULTORIA NACIONAL

## EXPERIENCIA

### Contrato 039 de 2011

Estudios y Diseños de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales del Municipio de Garzón en el Departamento del Huila.

Contratante:  
**Empresas Públicas de Garzón EMPUGAR ESP**  
Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena CAM  
Convenio Interadministrativo No 353 de 2010



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**  
Participación: 100%  
Valor del Contrato: \$ 209.960.000  
Valor de Participación: \$ 209.960.000  
Valor de Participación: 392,01 SMMLV  
Fecha de Inicio: 22 de Marzo de 2011  
Fecha de Terminación: 22 de Diciembre de 2011  
Plazo: 9 Meses



### Contrato 289 de 2012

Consultoría de Diagnóstico, Estructuración e Implementación de un Esquema que Permita la Realización de la Transformación y Modernización Empresarial de la Prestación de los Servicios Públicos Domiciliarios de Acueducto, Alcantarillado y Aseo en el Municipio de Inírida en el Departamento de Guainía.



Contratante:  
**Departamento del Guainía**



Gobernación del Guainía

Contratista:  
**Consortio Aguas de Inírida**  
Participación: 95%  
Valor del Contrato: \$199.764.000  
Valor de Participación: \$ 189.775.800  
Valor de Participación: 334,87 SMMLV  
Fecha de Inicio: 17 de Octubre de 2012  
Fecha de Terminación: 31 de Diciembre de 2012  
Plazo: 2 Meses



## EXPERIENCIA

### Contrato 20 de 2011

Estudios y Diseños del Sistema de Recolección, Manejo y Disposición Final de Aguas Lluvias del Casco Urbano del Municipio de La Primavera en el Departamento del Vichada.

Contratante:  
**Aguas del Vichada SA ESP**



Contratista:  
**Consorcio Aguas de la Primavera**  
 Participación: 50%  
 Valor del Contrato: \$185.000.000  
 Valor de Participación: \$ 92.500.000  
 Valor de Participación: 172,70 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 12 de Diciembre de 2011  
 Fecha de Terminación: 17 de Julio de 2013  
 Plazo: 19 Meses



### Contrato 001 de 2010

Consultoría para la Actualización de los Diseños Definitivos para la Construcción de Colectores, Interceptores y PTARS Secundarias del Plan Maestro de Alcantarillado de Arbeláez en el Departamento de Cundinamarca.

Contratante:  
**Alcaldía del Municipio de Arbeláez (Cundinamarca)**



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**  
 Participación: 100%  
 Valor del Contrato: \$ 169.684.660  
 Valor de Participación: \$ 169.684.660  
 Valor de Participación: 316,81 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 21 de Septiembre de 2010  
 Fecha de Terminación: 20 de Noviembre de 2012  
 Plazo: 14 Meses





**INALCON**  
INGENIERIA Y CONSULTORIA NACIONAL

## EXPERIENCIA

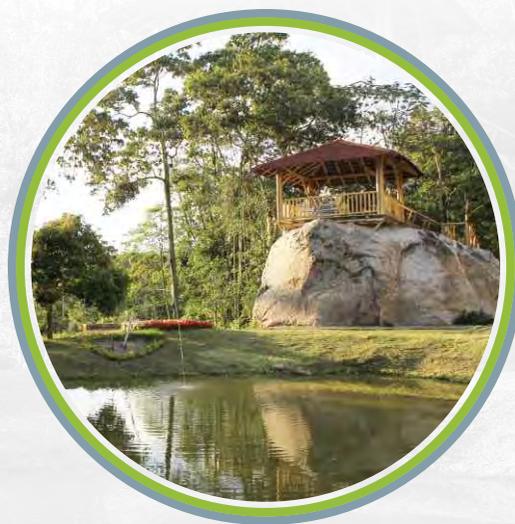
### Contrato 282 de 2014

Revisión, Ajuste y Actualización del Plan Maestro de Alcantarillado Sanitario y Pluvial y Optimización de la PTAR en el Municipio de Cachipay en el Departamento de Cundinamarca.

Contratante:  
**Empresas Públicas de Cundinamarca SA ESP**



Contratista:  
**Consortio Aguas de Cachipay**  
Participación: 50%  
Valor del Contrato: \$ 338.211.688,00  
Valor de Participación: \$ 169.105.844  
Valor de Participación: 274,52 SMMLV  
Fecha de Inicio: 16 de Diciembre de 2014  
Fecha de Terminación: 16 de Octubre de 2015  
Plazo: 10 Meses



### Contrato 027 de 2012

Formulación y Estructuración del Proyecto Integral de Abastecimiento de Agua y Manejo de Aguas Residuales del Centro Poblado Puerto Alvira del Municipio de Mapiripán y El Centro Poblado Maracaibo y Vereda Guapaya Bajo del Municipio de Vista Hermosa en el Departamento del Meta.

Contratante:  
**Fondo Financiero de Proyectos de Desarrollo FONADE Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio**



Contratista:  
**Consortio Aguas del Meta**  
Participación: 70%  
Valor del Contrato: \$ 318.070.000  
Valor de Participación: \$ 222.649.000  
Valor de Participación: 392,88 SMMLV  
Fecha de Inicio: 13 de Septiembre de 2012  
Fecha de Terminación: 15 de Mayo de 2014  
Plazo: 16 Meses





## EXPERIENCIA

### Contrato 214 de 2013

Actualización del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado Urbano del Municipio Lenguazaque e Incluye PTAR y PTAP, en el Departamento de Cundinamarca.

Contratante:  
**Empresas Públicas de Cundinamarca SA ESP**



Contratista:  
**Consorcio Aguas de Cundinamarca**  
Participación: 50%  
Valor del Contrato: 311.512.455  
Valor de Participación: 155.756.227  
Valor de Participación: 241,73 SMMLV  
Fecha de Inicio: 21 de Abril de 2014  
Fecha de Terminación: 21 de Agosto de 2015  
Plazo: 16 Meses



### Contrato 233 de 2015

Elaboración de Estudios y Diseños de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas del Municipio de la Plata en el Departamento del Huila.

Contratante:  
**Aguas del Huila SA ESP**



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**  
Participación: 100%  
Valor del Contrato: \$ 189.758.600  
Valor de Participación: \$ 189.758.600  
Valor de Participación: 294,49 SMMLV  
Fecha de Inicio: 23 de Noviembre de 2015  
Fecha de Terminación: 21 de Febrero de 2016  
Plazo: 3 Meses





## EXPERIENCIA

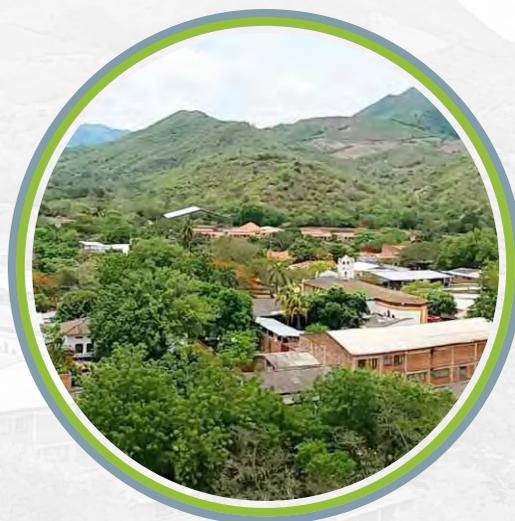
### Contrato 176 de 2013

Revisión y Actualización del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado, Incluye PTAR y PTAP en la Zona Urbana del Municipio de Jerusalén en el Departamento de Cundinamarca.

Contratante:  
**Empresas Públicas  
de Cundinamarca SA ESP**



Contratista:  
**Consortio Aguas de Cundinamarca**  
Participación: 50%  
Valor del Contrato: 308.994.076  
Valor de Participación: 154.497.038  
Valor de Participación: 239,77 SMMLV  
Fecha de Inicio: 01 de Noviembre de 2013  
Fecha de Terminación: 12 de Septiembre de 2015  
Plazo: 22 Meses



### Contrato 003 de 2014

Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Legal y Ambiental para la Consultoría para la Formulación y Elaboración del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado de los Municipios de Socotá y Togüí; Plan Maestro de Acueducto de los Municipios de Santa Rosa de Viterbo, Tasco y Villa de Leyva y Plan Maestro de Alcantarillado del Municipio de Nobsa (Centro Poblado Nazareth) del Departamento de Boyacá.

Contratante:  
**Empresa Departamental de Servicios  
Públicos de Boyacá SA ESP**



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**  
Participación: 100%  
Valor del Contrato: \$ 198.900.000  
Valor de Participación: \$ 198.900.000  
Valor de Participación: 322,88 SMMLV  
Fecha de Inicio: 31 de Marzo de 2014  
Fecha de Terminación: 30 de Marzo de 2015  
Plazo: 12 Meses



## EXPERIENCIA

### Contrato 358 de 2014

Estudios y Diseños para la Construcción del Relleno Sanitario Cabecera Municipal de Cumaribo en el Departamento de Vichada.

Contratante:  
**Departamento del Vichada**



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**  
 Participación: 100%  
 Valor del Contrato: \$ 200.000.000  
 Valor de Participación: \$ 200.000.000  
 Valor de Participación: 324,67 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 20 de Agosto de 2014  
 Fecha de Terminación: 19 de Febrero de 2015  
 Plazo: 6 Meses



### Contrato 155 de 2012

Consultoría para el Diagnóstico, Complementación, Alternativas y Diseños Detallados del Plan Maestro de Alcantarillado del Municipio de Suesca en el Departamento de Cundinamarca.

Contratante:  
**Municipio de Suesca (Cundinamarca)**



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**  
 Participación: 100%  
 Valor del Contrato: \$ 199.580.000  
 Valor de Participación: \$ 199.580.000  
 Valor de Participación: 352,17 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 9 de Enero de 2013  
 Fecha de Terminación: 26 de Agosto de 2013  
 Plazo: 7 Meses



## EXPERIENCIA

### Contrato 214 de 2012

Elaboración de los Estudios y Diseños de los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado de las Zonas Urbanas que Fueren Necesarios del Municipio Oporapa del Departamento del Huila.

Contratante:  
**Agua del Huila SA ESP**



Contratista:  
**Consortio Aguas del Huila**  
 Participación: 50%  
 Valor del Contrato: \$ 266.149.990  
 Valor de Participación: \$ 133.074.995  
 Valor de Participación: 234,82 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 8 de Febrero de 2013  
 Fecha de Terminación: 4 de Diciembre de 2013  
 Plazo: 10 Meses



### Contrato 177 de 2013

Estudios y Diseños del Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado del Casco Urbano de Bituima e Incluye PTAR y PTAP, en el Departamento de Cundinamarca.

Contratante:  
**Empresas Públicas de Cundinamarca SA ESP**



Contratista:  
**Consortio Aguas de Cundinamarca**  
 Participación: 50%  
 Valor del Contrato: 307.278.664  
 Valor de Participación: 153.639.332  
 Valor de Participación: 222,84 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 01 de Noviembre de 2013  
 Fecha de Terminación: 01 de Enero de 2016  
 Plazo: 25 Meses



## EXPERIENCIA

### Contrato 319 de 2012

Prestación de Servicios Como Acción de Fortalecimiento para Apoyar a las Comunidades Rurales Indígenas en la Administración, Operación y Mantenimiento de Treinta y Ocho (38) Sistemas de Acueductos Ubicados Sobre las Riberas de los Ríos Guaviare, Inírida, Atabapo y el Sistema de Acueducto del Area no Municipalizada de Barranco Minas Departamento de Guainía.

Contratante:  
**Departamento del Guainía**



Contratista:  
**Consorcio Aguas del Guainía**

Participación: 95%  
 Valor del Contrato: \$ 247.336.215  
 Valor de Participación: \$ 234.969.404,25  
 Valor de Participación: 414,63 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 6 de Noviembre de 2012  
 Fecha de Terminación: 31 de Diciembre de 2012  
 Plazo: 2 Meses



### Contrato 1060 de 2013

Formulación del Proyecto de Abastecimiento de Agua Potable y Manejo de Aguas Residuales de Forma Integral y Sostenible en las Inspecciones de Policía de Aceitico en el Municipio de Puerto Carreño y Puerto Príncipe en el Municipio de Cumaribo en el Departamento del Vichada.

Contratante:  
**Departamento del Vichada**



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**

Participación: 100%  
 Valor del Contrato: \$ 219.963.840  
 Valor de Participación: \$ 219.963.840  
 Valor de Participación: 373,13 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 13 de Diciembre de 2013  
 Fecha de Terminación: 12 de Junio de 2014  
 Plazo: 6 Meses



## EXPERIENCIA

### Contrato 322 de 2017

Revisión de las Alternativas y Ajuste del Diseño del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales del Centro Poblado de Capellanía, Municipio de Fúquene, Cundinamarca.

Contratante:  
**Empresas Públicas de Cundinamarca SA ESP**



Contratista:  
**Consortio ORION 76**  
 Participación: 50%  
 Valor del Contrato: \$ 179.993.450  
 Valor de Participación: \$ 89.996.725  
 Valor de Participación: 121,99 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 21 de Julio de 2017  
 Fecha de Terminación: 21 de Febrero de 2018  
 Plazo: 7 Meses



### Contrato 321 de 2017

Revisión de las Alternativas y Ajuste del Diseño del Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales de la Zona Urbana del Municipio de Cucunubá, Cundinamarca.

Contratante:  
**Empresas Públicas de Cundinamarca SA ESP**



Contratista:  
**Consortio ORION 76**  
 Participación: 50%  
 Valor del Contrato: \$ 179.993.450  
 Valor de Participación: \$ 89.996.725  
 Valor de Participación: 121,99 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 21 de julio de 2017  
 Fecha de Terminación: 21 de Febrero de 2018  
 Plazo: 7 Meses





## EXPERIENCIA

### Contrato 002 de 2016

Estudios y Diseños del Sistema de Drenaje de Aguas Negras de los Barrios los Puentes y el Laurel del Municipio de Mosquera, Cundinamarca.

Contratante:  
**Alcaldía de Mosquera**  
Cundinamarca



ALCALDÍA DE  
**MOSQUERA**

Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**  
Participación: 100%  
Valor del Contrato: \$ 79.998.936  
Valor de Participación: \$ 79.998.936  
Valor de Participación: 116,03 SMMLV  
Fecha de Inicio: Noviembre de 2016  
Fecha de Terminación: Enero de 2017  
Plazo: 2 Meses



### Contrato 002 de 2017

Consultoría para Adelantar Estudios Básicos Conforme al Decreto 1807 de 2014 en Materia de Gestión del Riesgo y su Articulación en el Proceso de Revisión y Ajuste del Esquema de Ordenamiento Territorial del Municipio de Jenesano, Departamento de Boyacá.

Contratante:  
**Municipio de Jenesano (Boyacá)**



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**  
Participación: 100%  
Valor del Contrato: \$ 34.999.685  
Valor de Participación: \$ 89.996.725  
Valor de Participación: 47,44 SMMLV  
Fecha de Inicio: 23 de Agosto de 2017  
Fecha de Terminación: 23 de Octubre de 2017  
Plazo: 2 Meses





**INALCON**  
INGENIERIA Y CONSULTORIA NACIONAL

## EXPERIENCIA

### Contrato 23 de 2011

Estudios y Diseños del Plan Maestro de Acueducto Casco Urbano del Municipio de La Primavera en el Departamento del Vichada.

Contratante:  
**Aguas del Vichada SA ESP**



Contratista:  
**Consortio Aguas de la Primavera**  
Participación: 50%  
Valor del Contrato: \$ 165.000.000  
Valor de Participación: \$ 82.500.000  
Valor de Participación: 154,03 SMMLV  
Fecha de Inicio: 15 de Diciembre de 2011  
Fecha de Terminación: 15 de Diciembre de 2012  
Plazo: 12 Meses



### Contrato 313 de 2014

Estudio Técnico Base para La Reglamentación de las Unidades Hidrológicas de las Áreas de Drenaje el Curo del Municipio de Gama y Muchindote del Municipio de Gachetá en la Jurisdicción de la Corporación Autónoma Regional del Guavio CORPOGUAVIO.

Contratante:  
**Corporación Autónoma Regional del Guavio CORPOGUAVIO**



Contratista:  
**Consortio Aguas de Gachetá**  
Participación: 50%  
Valor del Contrato: \$ 129.801.100  
Valor de Participación: \$ 64.900.550  
Valor de Participación: 103,35 SMMLV  
Fecha de Inicio: 27 de Octubre de 2014  
Fecha de Terminación: 26 de Marzo de 2015  
Plazo: 5 Meses





## EXPERIENCIA

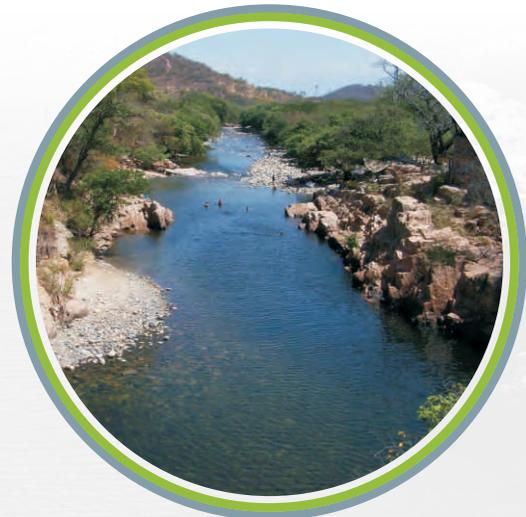
### Contrato 229 de 2011

Consultoría para el Diseño y Modelación Hidráulica de la Sub-Sectorización de las Redes de Distribución del Sistema de Acueducto de la Ciudad de Valledupar, de la Empresa EMDUPAR S.A. E.S.P.

Contratante:  
**Empresa de Servicios Públicos de Valledupar SA ESP**



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**  
Participación: 100%  
Valor del Contrato: \$ 90.000.000  
Valor de Participación: \$ 90.000.000  
Valor de Participación: 168,04 SMMLV  
Fecha de Inicio: 30 de Mayo de 2012  
Fecha de Terminación: 29 de Agosto de 2012  
Plazo: 3 Meses



Alcance: Los estudios y diseños incluyeron las redes matrices y secundarias del sistema, además: 1. Modelación hidráulica en tiempo extendido de la distribución. 2. Formulación y Diseño de la Sub-Sectorización Hidráulica. 3. Formulación del Control Activo de presiones. 4. Priorización del Areas de Detección de Fugas. 5. Formulación de las Requerimientos de renovación de Redes. El proyecto considera una población actual de 350.000 habitantes y una población proyectada de 620.000 habitantes.

### Contrato 473 de 2012

Consultoría para la Actualización del Título G del Reglamento Técnico de Agua y Saneamiento RAS: Aspectos Complementarios, en su Componente de Geotecnia.

Contratante:  
**Fondo Financiero de Proyectos de Desarrollo FONADE**  
**Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio**  
Convenio Interadministrativo No 211042



Contratista:  
**Consorcio Reglamento Técnico de Agua y Saneamiento RAS**  
Participación: 60%  
Valor del Contrato: \$ 73.706.400  
Valor de Participación: \$ 44.223.840  
Valor de Participación: 78.04 SMMLV  
Fecha de Inicio: 20 de Mayo de 2012  
Fecha de Terminación: 19 de Septiembre de 2012  
Plazo: 4 Meses





**INALCON**  
INGENIERIA Y CONSULTORIA NACIONAL

## EXPERIENCIA

### Contrato 060 de 2013

Realización de Estudios Estructurales, Eléctricos y Electromecánicos y La Revisión y Ajuste de los Diseños Hidráulicos para el Proyecto de Construcción del Nuevo Sistema de Tratamiento de Agua Residual Doméstica del Casco Urbano del Municipio de Tocancipá en el Departamento de Cundinamarca.

Contratante:  
**Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá SA ESP**



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**

Participación: 100%

Valor del Contrato: \$ 50.000.000

Valor de Participación: \$ 50.000.000

Valor de Participación: 84,81 SMMLV

Fecha de Inicio: 18 de Septiembre de 2013

Fecha de Terminación: 17 de Octubre de 2013

Plazo: 1 Mes



### Contrato 877 de 2015

Mantenimiento y Operación de los Sistemas de Tratamiento de Agua Residual, Potable e Industrial del Aeropuerto Vanguardia, Villavicencio en el Departamento del Meta.

Contratante:  
**Unidad Administrativa Especial Aeronáutica Civil**



**AERONÁUTICA CIVIL**  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**

Participación: 100%

Valor del Contrato: \$ 49.829.424

Valor de Participación: \$ 49.829.424

Valor de Participación: 77,33 SMMLV

Fecha de Inicio: 26 de Agosto de 2015

Fecha de Terminación: 26 de Diciembre de 2015

Plazo: 4 Meses



## EXPERIENCIA

### Contrato 987 de 2009

Estudios y Diseños Detallados para Construcción del Colector Terreros de la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá. Subcontrato del Contrato 1-01-35300-0987-2009 Cuyo Objeto es: Diagnóstico, Diseños y Construcción y/o Rehabilitación de Redes Locales, Colectores e Interceptores, en el Municipio de Soacha de la Zona 5 del Acueducto de Bogotá, Suscrito con el Consorcio Redes Futuras de Soacha.

Contratante:  
**Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá SA ESP**



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**

Participación: 100%  
 Valor del Contrato: \$ 120.000.000  
 Valor de Participación: \$ 120.000.000  
 Valor de Participación: 211,75 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 15 de Febrero de 2012  
 Fecha de Terminación: 15 de Abril de 2012  
 Plazo: 2 Meses



Alcance: Estudios y Diseños Detallados, Catastro de Redes, Hidrología, Modelación Hidráulica, Topografía, Geotecnia y Diseños Estructurales para el Colector Pluvial Terreros, Longitud: 2 Km , Diámetros: Ø 2.40 m hasta Ø 3.00 m, Material: GRP, Área de Drenaje: 286 ha, Caudal de Diseño: 20 m<sup>3</sup>/s.

### Contrato 593 de 2012

Interventoría Técnica y Administrativa a la Construcción de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Doméstica de la Central Eléctrica de TERMOPAIPA, en el Municipio de Paipa del Departamento de Boyacá.

Contratante:  
**Gestión Energética SA ESP**



Contratista:  
**Ingeniería y Consultoría Nacional INALCON SAS**

Participación: 100%  
 Valor del Contrato: \$ 20.000.000  
 Valor de Participación: \$ 20.000.000  
 Valor de Participación: 35,29 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 25 de Abril de 2012  
 Fecha de Terminación: 24 de Junio de 2012  
 Plazo: 2 Meses





**INALCON**  
INGENIERIA Y CONSULTORIA NACIONAL

## EXPERIENCIA

### Contrato 732 de 2008

Estudios y Diseños para la Optimización del Sistema de Acueducto y Estudios y Diseños del Sistema de Alcantarillado Sanitario y Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales de la Vereda Punto Nuevo, Municipio de Yopal en el Departamento de Casanare.

Contratante:  
**Alcaldía del Municipio de Yopal (Casanare)**



Contratista:  
**Consortio Aguas de Punto Nuevo**  
Participación: 25%  
Valor del Contrato: \$ 127.077.934  
Valor de Participación: \$ 31.769.484  
Valor de Participación: 68,84 SMMLV  
Fecha de Inicio: 24 de Diciembre de 2008  
Fecha de Terminación: 23 de Mayo de 2009  
Plazo: 5 Meses



### Contrato 734 de 2008

Estudios y Diseños para la Optimización de las Redes de Alcantarillado Sanitario y Diseño de la Planta de Tratamiento de Agua Residual del Centro Poblado del Corregimiento de Tilodirán. Municipio de Yopal en el Departamento de Casanare.

Contratante:  
**Alcaldía del Municipio de Yopal (Casanare)**



Contratista:  
**Consortio Aguas de Tilodirán**  
Participación: 25%  
Valor del Contrato: \$ 109.421.607  
Valor de Participación: \$ 27.355.402  
Valor de Participación: 59,27 SMMLV  
Fecha de Inicio: 24 de Diciembre de 2008  
Fecha de Terminación: 23 de Mayo de 2009  
Plazo: 5 Meses



## EXPERIENCIA

### Contrato 072 de 2008

Diagnóstico, Estudios y Diseño Para la Optimización de los Sistemas de Acueducto Rurales Veredas Abuelita, Vignal, Curapo - Sector La Manga, Liberia, Zumbe - Sector La Cajita, Tur Tur y Furatena - Sector Naranjal del Municipio de Útica en el Departamento de Cundinamarca.

Contratante:  
**Alcaldía del Municipio de Útica (Cundinamarca)**



Contratista:  
**Consorcio GESYC 59**  
 Participación: 20%  
 Valor del Contrato: \$ 70.000.000  
 Valor de Participación: \$ 14.000.000  
 Valor de Participación: 30,34 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 30 de Diciembre de 2008  
 Fecha de Terminación: 15 de Octubre de 2009  
 Plazo: 10 Meses



### Contrato 001 de 2008

Elaboración de Estudios y Diseños del Plan Maestro de Acueducto, Destinado a Satisfacer las Necesidades de Todos los Habitantes del Municipio de Quebradanegra en el Departamento de Cundinamarca, Conforme a la Norma RAS 2000.

Contratante:  
**Alcaldía del Municipio de Quebradanegra (Cundinamarca)**



Contratista: **Consorcio GESYC 40**  
 Participación: 20%  
 Valor del Contrato: \$ 98.000.000  
 Valor de Participación: \$ 19.600.000  
 Valor de Participación: 42,47 SMMLV  
 Fecha de Inicio: 05 de Diciembre de 2008  
 Fecha de Terminación: 16 de Marzo de 2010  
 Plazo: 15 Meses



## CAPITAL HUMANO

**José Carlos Vergara Mendoza**  
Gerente y Director de Proyectos

Ingeniero Civil, egresado con honores de la Universidad de Cartagena; Magister en Ingeniería Hidráulica de la Escuela Colombiana de Ingeniería; Magister en Gestión y Administración de Proyectos de la Escuela de Administración y Negocios (EAN); Especialista en Recursos Hidráulicos y Medio Ambiente de la Escuela Colombiana de Ingeniería; Especialista en Gerencia de Proyectos de la Escuela en Administración y Negocios (EAN). Ganador Unánime del "Premio Nacional Álvaro Pardo Sánchez ACODAL" al Mejor Trabajo Técnico del Año 2008; es conferencista, docente y experto en temas relacionados con el manejo y la gestión de los recursos hídricos e hidráulicos. Ha sido diseñador de software y programas en las áreas de modelación y optimización hidráulica empleando algoritmos de inteligencia artificial.

**Sandra Jeannette Forero Simijaca**  
Especialista en Gerencia de Proyectos

Ingeniera Civil egresada de la Escuela Colombiana de Ingeniería; Adelantó estudios de Ingeniería Agrícola en la Universidad Nacional de Colombia. Especialista en Gerencia de Proyectos de la Escuela en Administración y Negocios (EAN); Candidata a Magister en Gerencia y Administración de Proyectos de la (EAN); Seminarios y Conferencias en actualización de temas como: Patología de estructuras de Concreto, Diseño estructural con FRP, Modelación del Diseño Estructural, Manejo de Programas para diseño estructural ETABS 9.01, Manejo de programas para diseño de vías, Manejo de Programas para Hidráulica. Se ha desempeñado como Diseñadora de Estructuras, Cálculo de Cantidades de Obra, Elaboración de Presupuestos y Planos.

**Carlos Ramón Vergara Rivera**  
Especialista en Gestión Ambiental

Licenciado en Química y Biología egresado de la Universidad de Pamplona, Especialista en Ecología, Medio Ambiente y Desarrollo. Egresado de la Universidad Incca de Colombia, Magister en Ciencias Ambientales egresado de la Universidad de Sucre. Docente Universitario en el área de Ciencias Ambientales, Química y Bioquímica, Investigador Científico, Asesor de Proyectos de Investigación en Área Científica, Jurado Evaluador Trabajos de Tesis de Grado, Publicaciones diversas Revista SALUD UIS y Revista IATREA.

**Mario Andrés Muñoz Casas**  
Coordinador de Proyectos

Ingeniero Ambiental, egresado de la Universidad Manuela Beltrán, Especialización en Evaluación Ambiental de Proyectos, egresado de la Universidad Manuela Beltrán; Candidato a Especialización en Agua y Saneamiento Ambiental Universidad Manuela Beltrán; Candidato a Maestría en Gestión Ambiental a Distancia, Universidad Camilo José Cela, España, Técnico en Comercio y Gestión Integral de la Guadua, egresado del SENA. Es Ingeniero Ambiental y Coordinador de Proyectos en el área de Sistemas de Tratamiento de Agua Potable, Residual, Sistema de Acueducto y Alcantarillado, Planes de Manejo Ambiental, Planes de Uso y Ahorro Eficiente del Agua, Tecnología en Restauración de Suelos.

**Alfonso Carvajal Rodríguez**  
Especialista en Hidrología

Ingeniero Civil, egresado de la Universidad Nacional de Colombia; Magister en Recursos Hidráulicos, egresado de la Universidad Nacional de Colombia. Es Ingeniero de Diseño, Coordinador, Asesor Especialista Hidráulico y Director en Estudios de Prefactibilidad, Factibilidad y Diseño e Interventoría de Proyectos de Infraestructura en el Medio Nacional e Internacional, Ejecutor de Proyectos de Consultoría relacionados con Estudios Hidrogeológicos e Hidrológicos, Estudios Hidráulicos para Sistemas de Abastecimiento y Redes de Acueducto, Sistemas de Riego, Sistemas de Alcantarillado, Sistemas para Tratamiento de Aguas, Planes de Consumo Humano y Planes Residuales, Área Fluvial, Muelles, Socavación. Publicaciones y Ponencias en Seminarios.

**Paulo César Umbarila Zamora**  
Especialista en Recursos Hidráulicos

Ingeniero Civil egresado de la Universidad Nacional de Colombia; Magister en Ingeniería Civil, énfasis en Recursos Hidráulicos, egresado de la Universidad de los Andes; Auditor Interno de Sistemas de Calidad NTC-ISO 9001:2000. Es Analista del Sistema de Aprovechamiento de Recursos Hídricos, enfocado al Diseño y Operación de los mismos, Analista Matemático de Redes de Distribución de Agua Potable, con énfasis en el Diseño y Planeación de su Optimización y operación de los mismos, Manejo de Computadores, como herramientas de Diseño, Análisis y Seguimiento de Proyectos, así como en el Procesamiento y Análisis de Datos de Sistemas de Información Geográfica. Experto en el uso de Herramientas Computacionales para la Modelación Hidráulica tales como Watergems y Sewergems.

**Franklen Carlos Suta Pico**  
Especialista en Geotecnia

Ingeniero Civil con énfasis en Geotecnia, egresado de la Universidad Militar Nueva Granada, Magister en Ingeniería egresado de la Universidad de los Andes. Director de Laboratorio en la Coordinación de Estudios y Trabajos Geotécnicos, Coordinación Actividades de laboratorio con el cumplimiento de las normas establecidas, Presentación de trabajos a clientes y Asesores Técnicos en terreno, Generación de necesidades para la Implementación de Ensayos e Instalación de programas en el área de Geotecnia, Asesor de Laboratorio en la realización de Recomendaciones de Suelos y Generación de Informes, Resolución de Problemas Geotécnicos en general.

**Jorge Alberto Ramos Salazar**  
Especialista en Catastro e Inspección de Redes

Ingeniero Civil, egresado de la Universidad de la Salle; Especialista en Ingeniería Ambiental, egresado de la Universidad Sur Colombiana. Elaboración de Catastros de Acueducto y Alcantarillado, Construcción Tanques de Almacenamiento en Concreto, Construcción Alcantarillado Pluvial y Sanitario; Construcción Acueducto e Interventoría en Plantas de Tratamiento, Diseño de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, profesor Catedrático Facultad de Ingeniería y Arquitectura. Experto en Modelación Hidráulica.

**Oswaldo José Guzmán Ávila**  
Especialista en Estructuras

Ingeniero Civil, egresado de la Universidad de Cartagena; Especialista en Análisis y Diseño de Estructuras, egresado Universidad del Norte; Magister en Ingeniería Civil, énfasis estructura, egresado de la Universidad del Norte; Candidato a Doctor (Ph-D) Ingeniería Estructural de la Universidad del Norte. Es Analista y Diseñador de Estructuras para reconocidas empresas y la Construcción de Obras Civiles en diversos campos tales como Vías y Edificaciones Residenciales, Experto en Diseño de Estructuras Metálicas, Profesor de Cátedra en el Área Civil, Docente de la Universidad Tecnológica de Cartagena Bolívar y la Universidad Rafael Núñez.

**Raiza Paola Oliveros Arango**  
Especialista en Sistemas de Información Geográfica

Ingeniera Ambiental y Especialista en Sistemas de Información Geográfica, egresada de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas; Candidata a Magister en Evaluación de Impacto Ambiental de Vértice Business School (Barcelona-España); Diplomado Auditora Interna en Sistemas Integrados de Gestión HSEQ ICONTEC. Amplia experiencia como Ingeniera Ambiental y Coordinación Técnica y Elaboración del Estudio Ambiental de Alternativas y Estructuración Integral (Técnico, Ambiental, Legal, Financiero, Predial e Institucional) del Proyecto de las Obras o Actividades Propuestas para la Optimización de los Sistemas de Acueducto y Alcantarillado de los Proyectos que ejecuta la firma.



**ARCOS AG®**



**INGENIERIA Y CONSULTORIA NACIONAL INALCON SAS**, ha desarrollado **ARCOS AG®**. Se trata de un software de optimización y eficiencia energética, que permite a los operadores de acueducto, reducir significativamente los costos energéticos en equipos de bombeo, cuando por razones de abastecimiento, los tanques de distribución de agua potable deben ser alimentados por equipos de bombeo.

Este aplicativo tecnológico que incluye no solo la herramienta computacional, sino también la estructura electrónica de comunicación con los equipos, permite manipular de manera óptima el régimen de suministro de los equipos en los horarios más convenientes para economizar los costos actuales. Este servicio se ofrece mediante la modalidad de "comisión de éxito", entre tanto, el operador no debe incurrir en preinversión y/o inversión inicial.

#### Que es ARCOS AG?

Es una herramienta computacional diseñada en ambiente matricial y en lenguaje Visual. NET con SQL SERVER, que permite definir cual es la mejor configuración de operación por bombeo entre las opciones de combinación posible para hacer que se reduzcan los costos energía, basado en las tarifas diferenciales horaria que se hayan negociado o definido con el operador de energía. Esta herramienta permite cumplir con los condicionantes del sistema como niveles máximos y mínimos y tratar de volver a las condiciones iniciales del volumen remanente en el tanque de almacenamiento.

#### Cuando aplica el uso de ARCOS AG?

El uso del programa **ARCOS AG**, Aplica en aquellos sistemas de abastecimiento o sistemas de acueducto, que tengan las siguientes condiciones:

1. Cuando el operador tiene un consumo igual o mayor a 55.000 Kwh/mes, para ser considerado por el operador de energía, como clientes u operadores No Regulados. En este caso el operador de acueducto, puede negociar libremente la energía y de esta manera poder definir una tarifa horaria diferencia, esto es un valor tarifario diferente para cada hora del día. Dependiendo de la relación oferta/demanda, el operador de energía puede definir horarios de tarifas altas y horarios de tarifas bajas.
2. Cuando en el sistema de acueducto, los tanques de almacenamiento (encargados de la regulación del sistema), son alimentados por bombeo después del tratamiento. La herramienta aplica tanto para sistemas de bombeo simple o cadenas continuas de bombeo de dos (2) o más estaciones en serie.
3. El comportamiento del consumo de agua potable, tenga una tendencia estable debido al tamaño de la población, lo cual es factible para poblaciones mayores a 20.000 habitantes. Adicionalmente, que el sistema no tenga racionamiento o inoperancia del servicio. Que el

## ARCOS AG®



sistema permita el aforo de agua a la salida de tanques, en caso que se no se tenga, la propuesta incluye la medición del caudal de consumo, para efectos de confirmar los valores que se tengan.

4. Se cuenten con datos medidos de los caudales de bombeo y las consumos energéticos de los equipos de bombeo para cada una de las posibles combinaciones entre los números de equipos que se tengan (1, 2 o mas equipos en paralelo). En caso que no se tengan disponibles los datos, la propuesta incluiría medir continuamente el sistema, para incluir en el modelo.

### Por que puede ARCOS AG reducir los costos energéticos, en sistemas de bombeo?

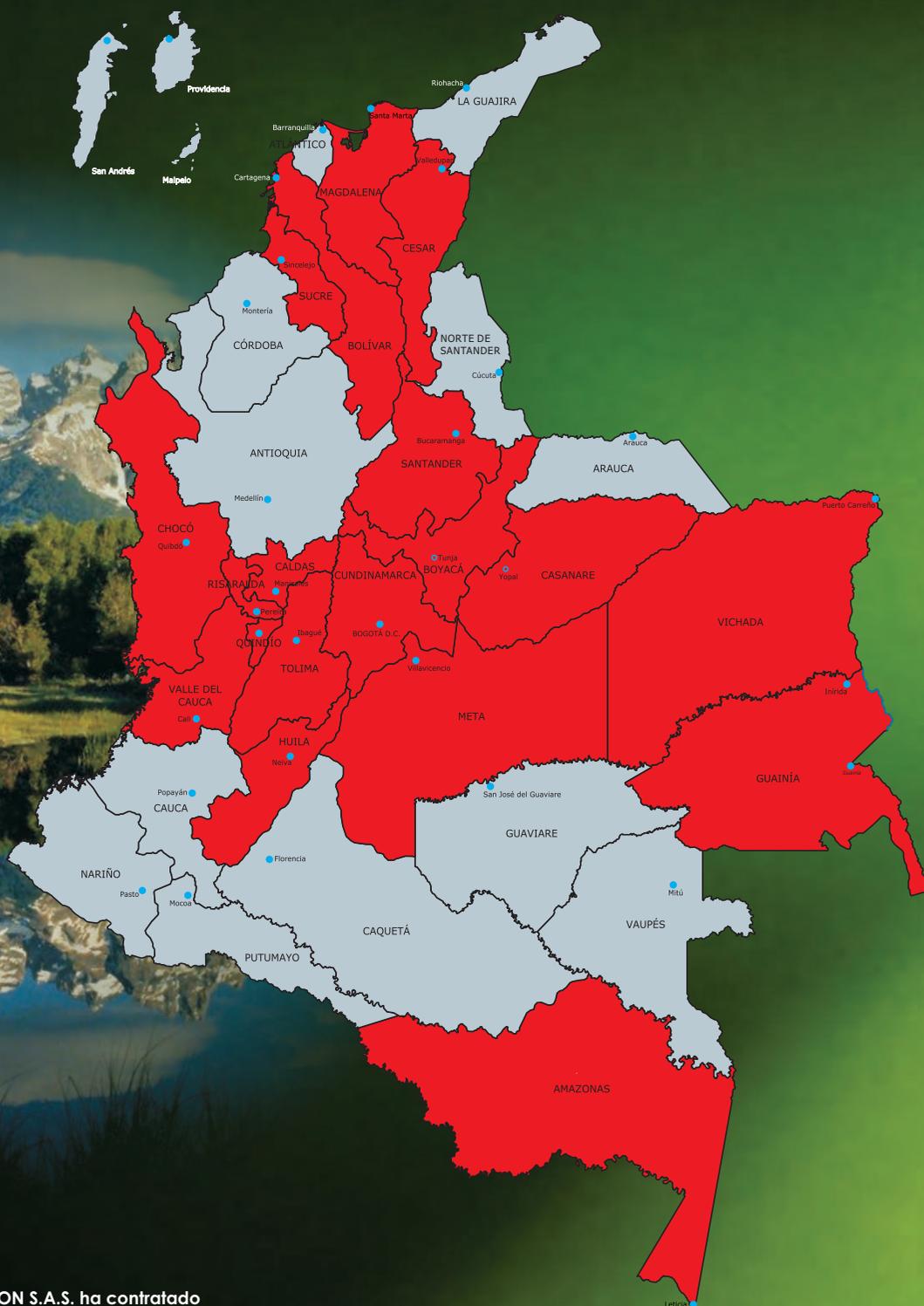
Porque es una herramienta que explora todo el espacio de búsqueda entre las combinaciones posibles de bombeo, determinando cual es la opción más económica de suministro. Los costos se convierten en la función objetivo o función de adaptación dentro del modelo matemático, dichos costos resultan de sumar cada hora durante el día, el producto entre la tarifa horaria y el consumo energético. Así mismo, el programa permite vigilar y respetar un conjunto de restricciones hidráulicas, que se ocupan de condicionar los niveles mínimos y máximos, incluyendo la recuperación al final del día, de los volúmenes iniciales en el tanque, con el fin de volver cíclico el proceso.

### Como funciona ARCOS AG?

ARCOS AG, es un programa que funciona como una Técnica de Optimización Combinatorial, basada en Algoritmos Genéticos y Técnicas Heurísticas de Factibilización. Las combinaciones de bombeo, se organizan en código binario, que de acuerdo a la configuración o arreglo de los bits, se definen las opciones de bombeo de uno (1), varios o ningún equipo en operación. Los fenotipos (como son llamados los arreglos binarios), son combinados o apareados dependiendo de sus resultados en términos de costos. Las restricciones se tratan por técnicas heurísticas que factibilizan los individuos o penalizando dependiendo de sus resultados. Estos mecanismos de operación se explican y detallan con la presentación del programa.

### Que tanto puede ARCOS AG, llegar a reducir los costos energéticos?

En proyectos efectuados para Empresas de Servicios Públicos que ya tenían una estrategia local de ahorros, es decir, llenaban los tanques antes de los horarios de tarifas altas, se lograron obtener ahorros hasta de un 23%. Este ejercicio se efectuó sobre una cadena de tres (3) estaciones de bombeo. Este ahorro, se tuvo sobre un sistema que de alguna manera ya estaba optimizado. Por tanto se estima que para un sistema de bombeo operado única y exclusivamente por niveles, se prevé una reducción del orden del 30%. No obstante, cada caso es particular, dependiendo de las condiciones operativas, para ello se propone hacer un análisis preliminar se la situación para adoptar las decisiones del caso.



● Departamentos donde INALCON S.A.S. ha contratado