

# ESTUDIOS Y DISEÑOS



## Elaboración

de planes maestros de  
acueducto y alcantarillado  
para más de

**50 municipios**  
y ciudades principales del país  
tales como Villavicencio, Bucaramanga,  
Pereira, Cali y Santa Marta.

Diseños Integrales  
de los sistemas de  
acueductos rurales de

10 DEPARTAMENTOS  
DEL PAÍS

Incluidos: Cundinamarca, Tolima,  
Amazonas, Bolívar y Casanare.

### CONVENCIONES

- CONTINENTE ENTRE UNIDADES
- FALLA INTERIOR COBERTA POR ENTUBAMIENTO
- FALLA INTERIORA POR ENTUBAMIENTO
- FALLA CON DESPLAZAMIENTO LATERAL
- FALLA CON DESPLAZAMIENTO VERTICAL
- FALLA CON DESPLAZAMIENTO VERTICAL Y LATERAL
- FALLA CON DESPLAZAMIENTO VERTICAL Y LATERAL Y ENTUBAMIENTO
- FALLA CON DESPLAZAMIENTO VERTICAL Y LATERAL Y ENTUBAMIENTO Y MONTAJE
- FALLA CON DESPLAZAMIENTO VERTICAL Y LATERAL Y ENTUBAMIENTO Y MONTAJE Y ENTUBAMIENTO
- FALLA CON DESPLAZAMIENTO VERTICAL Y LATERAL Y ENTUBAMIENTO Y MONTAJE Y ENTUBAMIENTO Y MONTAJE
- FALLA CON DESPLAZAMIENTO VERTICAL Y LATERAL Y ENTUBAMIENTO Y MONTAJE Y ENTUBAMIENTO Y MONTAJE Y ENTUBAMIENTO



## Entre los proyectos más destacados están:

### PROYECTO:

Consultoría para la Estructuración y Viabilización de proyectos rurales del Plan de Inversiones de los Municipios vinculados al Plan Departamental de Aguas de Cundinamarca, Zonas 1 y 4.

Valor:

**\$ 3.460.329.046 COP**  
**(USD 1.944.300)**

Periodo de ejecución:  
**2011 - 2013**

### ¿CÓMO LO EJECUTAMOS?

Elaboración de Estudios y Diseños para estructurar **23 proyectos** de Acueducto y Alcantarillado, incluidos en el plan de inversiones de **18 Municipios** del Departamento de Cundinamarca, de acuerdo a la metodología de Ventanilla Única.

**Cliente: Empresas Públicas de Cundinamarca S.A ESP**

### ¿CÓMO LO EJECUTAMOS?

Elaboración de Estudios y Diseños Plan Maestro de Alcantarillado Sanitario y Pluvial **Longitud de colectores de 49.175 metros.** 3 Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales con **Caudal de 4,7 m<sup>3</sup>/s.**

Población Beneficiada: **871.000 habitantes** aproximadamente

**Cliente: Corporación Autónoma Regional para la Defensa de la Meseta de Bucaramanga (CDMB)**

### PROYECTO:

Actualización del Plan Integral de Saneamiento Hídrico y Control Pluvial en los Municipios de Bucaramanga, Girón y Floridablanca.

Valor:

**\$ 667.177.127 COP**  
**(USD 524.502,07)**

Periodo de ejecución:  
**1996 - 1997**

## PROYECTO:

Estudios de Prefactibilidad, Factibilidad y Diseños definitivos para la Optimización, Rehabilitación y Ampliación del Sistema Integral de Tratamiento de Agua Potable para la ciudad de Pereira.

Valor:  
**\$ 1.900.161.690 COP**  
**(USD 956.109,11)**

Periodo de ejecución:  
**1998 - 2000**

## ¿CÓMO LO EJECUTAMOS?

Estudios y diseños de **4 Plantas de Tratamiento de Agua Potable con Caudales entre 300 lps y 1200 lps.**

Población beneficiada: **443.000 habitantes** aproximadamente.

**Cliente: Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Pereira S.A ESP.**

## ¿CÓMO LO EJECUTAMOS?

Diseño de **70 km** de Interceptores con diámetros variables entre **8" y 1,5 m** y Diseño de **4 Plantas de Tratamiento** para Caudales variables entre **1.2 m3/s y 4.5 m3/s.**

Población proyectada: **912.420 habitantes**

**Cliente: Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Villavicencio.**

## PROYECTO:

Estudios y Diseños del Plan Maestro de Alcantarillado Sanitario y Tratamiento de aguas Servidas de Villavicencio.

Valor:  
**\$ 1.050.000.000 COP**  
**(USD 684.703,72)**

Periodo de ejecución:  
**1997 - 1999**

## PROYECTO:

Ajuste, Actualización y/o Formulación de Planes Maestros y Diseños de los Sistemas de Acueducto en el Departamento de Tolima - Zona Norte

Valor:  
**\$ 4.085.732.366 COP**  
**(USD 2.116.005,93)**

Periodo de ejecución:  
**2010 - 2013**

## ¿CÓMO LO EJECUTAMOS?

Revisión, Actualización y/o Formulación de **Planes Maestros de Acueducto de 13 Municipios** del Departamento de Tolima y su respectivo trámite ante la Ventanilla única del MAVDT.

**Cliente: Empresa Departamental de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Departamento del Tolima. S.A ESP**

## ¿CÓMO LO EJECUTAMOS?

Estudios y diseños detallados de una línea de conducción de longitud de **34km** con diámetros entre **20" y 34"** y una capacidad de transporte de hasta **3 m3/s.**

**Cliente: Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Bogotá S.A ESP**

## PROYECTO:

Estudios y Diseños de la nueva línea de conducción Regadera - Vitelma y ramales a las plantas La Laguna y El Dorado.

Valor:  
**\$ 775.218.341 COP**  
**(USD 310.087)**

Periodo de ejecución:  
**2010 - 2011**