



BERNARD THERON

Presidente de Bessac y director de
Soletanche Bachy International

Primer túnel en el mundo construido con tuberías de concreto de Ultra Bajo carbono para vertido de aguas tratadas

Para construir esta obra, se aplicó una primicia mundial: construir la totalidad del túnel con tubos de hormigón ultra bajo en carbono. La fórmula de hormigón presenta una huella de carbono 4 veces inferior a la de los hormigones generalmente utilizados para la prefabricación de los tubos tipo Jacking Pipe

Ingeniero Civil. Tiene más de 32 años de experiencia en obras subterráneas. Ha sido director de la obra del Interceptor Río Bogotá, primer proyecto en Colombia utilizando la tecnología de microtúneles en los años 2000-2002. Director general de Bessac, líder europeo de tecnología sin zanja, desde el 2003 y luego presidente a partir del 2007. Ha desarrollado la parte internacional de Bessac que ha ejecutado proyectos en mas de 35 países y que represente el 2/3 de su actividad. Ha sido a la origen de la creación de Bessac Andina en el año 2008 y que ha realizado desde entonces mas de 60km de túneles y microtúneles en Colombia, teniendo hoy más de 12 equipos y proyectos en curso en Colombia y en latino América



GINO GONZALEZ

Jefe de la división planeación y control de la
dirección red matriz de acueducto de la empresa
de acueducto y alcantarillado de Bogotá

Construcción tubería matriz de acueducto manija de 60" TIBITOC – CASABLANCA tecnología Pipe Jacking

El proyecto de la red matriz de acueducto manija de 60" consiste en la construcción de 12.4 km de tubería, que atraviesa la ciudad de Bogotá, de los cuales 8.7 km se ejecutan con tecnología sin zanja, y 3.7 km se ejecutan con tecnología con zanja abierta.

Ingeniero civil con postgrado en ingeniería de recursos hídricos urbanos, ha participado y liderado proyectos principales de expansión del sistema red matriz de acueducto de la ciudad de Bogotá desde el año 1991. Ha tenido a cargo los estudios de los planes maestros del sistema red matriz de acueducto para el suministro de agua a la ciudad de Bogotá, como también los estudios del plan maestro de aguas subterráneas para la ciudad de Bogotá. Ha liderado el proyecto de ejecución de estudios, diseños y construcción de la rehabilitación de la tubería red matriz de acueducto con tecnología sin zanja Tibitoc – Casablanca; la cual suministra el agua a más de tres (3) millones de habitantes.



Ing. Geóloga GLORIA RAMIREZ
Ing. Civil ANDRES CARDONA
Empresas Públicas de Medellín

Primus Line, red flexible de alta presión, solución para garantizar suministro de agua potable a 47.000 usuarios atravesando zona crítica por movimiento en masa en Copacabana, Antioquia.

Instalación de 255 m de Primus Line de alta presión y de 400 mm de diámetro en zona de inestabilidad geológica para reemplazar línea de acueducto que sufrió múltiples daños, sin generar excavaciones que puedan alterar más la zona.

Gloria Ramirez es Ingeniera Geóloga, Universidad Nacional de Colombia; Magister en Ingeniería Geotecnia con experiencia en geotecnia de 20 años.

Andres Camilo Cardona es Ingeniero Civil Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, Especialista en aprovechamiento de recursos hidráulicos y Magister en Ingeniería, 12 años de experiencia en el diseño de obras hidráulicas y diseño de redes de acueducto y alcantarillado



LEONHARD GOLLWITZER
Presidente de GOLLWITZER GMBH

Diseño y producción de tubos de hormigón armado con elevados estándares de calidad utilizando el ejemplo del Proyecto TIBITOC

En el caso de los tubos de hincado, la calidad es un criterio esencial para el éxito de la microtunelación. Además, el cliente exige un túnel de alta calidad para aguas residuales, tuberías de presión de agua potable o túneles de medios de comunicación. Gracias a nuestros más de 50 años de experiencia, estamos presentes en todo el mundo y apoyamos a las empresas locales en el diseño y la producción de tubos de hormigón armado para el hincado de tuberías.

Mostramos con algunos ejemplos en proyectos internacionales y sus tecnologías, innovaciones y requisitos de calidad, también como en el proyecto TIBITOC en Bogotá.

El ingeniero civil Leonhard Gollwitzer es el propietario de la empresa Gollwitzer GmbH, de actividad internacional. Cuenta con más de 35 años de experiencia en el diseño y la producción de tuberías para microtúneles. Es responsable de cientos de proyectos en Alemania, Europa y todo el mundo en la producción de tubos de microtunelación ID 300 - ID 3500 mm y sistemas de pozos para pipe jacking. Es miembro de las asociaciones alemanas DWA 125 y DWA 161.