

Hydrocaz

Desarrollado por:

**LiNTEK**

SEPTIEMBRE DE 2016

	<b>PORTAFOLIO</b>			
	<b>Área:</b> Técnica	<b>Fecha:</b> Septiembre 2016	<b>REV/VER:</b> 1	<b>Código:</b> PORTAFOLIO_LINTEK_V7.DOCX
	<b>Realizado:</b> Dina Lizeth López Cañas		<b>Aprobado:</b> Guillermo Sepúlveda Quintero	

## 1. PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA

LINTEK S.A.S, es una empresa de consultoría para el sector de los servicios públicos, dedicada a optimizar procesos de diseño, administración, operación y mantenimiento de sistemas de acueducto y alcantarillado; a través de herramientas tecnológicas propias, basada en Sistemas de Información Geográfica.

Estamos enfocados en solucionar problemas para empresas de Ingeniería, Consultoría y de Servicios Públicos tales como:

- Falta de herramientas para la administración de Acueductos y Alcantarillados.
- Desconocimiento de la ubicación de las redes y la información técnica asociada a estas.
- Catastro de redes desactualizados.
- Falta de georeferenciación de los componentes de los sistemas de acueducto y alcantarillado (tuberías, válvulas, usuarios, etc.)
- Falta de reporte de información para el cálculo de indicadores como daños, calidad de agua y agua no contabilizada.
- Demora en la generación de informes e indicadores para la Gerencia y entidades de control como la Superintendencia de Servicios Públicos.
- Falta de control a las actividades de los empleados en las áreas operativa y comercial.



## INFORME PRELIMINAR

**Área:**  
Técnica

**Fecha:**  
Abril de 2016

**REVVER:**  
1

**Código:**  
PORTAFOLIO\_LINTEK\_V7.DOCX

**Realizado:**  
Dina Lizeth López Cañas

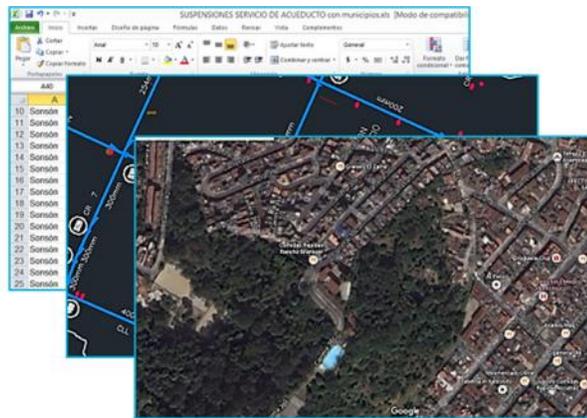
**LINTEK S.A.S**

**Aprobado:**  
Guillermo Sepúlveda Quintero

## 2. NUESTRA HERRAMIENTA HYDROCAZ

Es una aplicación web que permite la adecuada gestión y administración de acueductos y alcantarillados municipales y veredales. Con la implementación y uso de la herramienta se facilita el control de la información, la generación de consultas e informes y la actualización constante de los datos de las redes de acueducto y alcantarillado.

Mediante la utilización de esta plataforma se puede tener la visualización gráfica de cada componente, optimizando procesos, agilizando reportes y ayudando a la gestión de actividades de diseño, administración, interventoría, construcción, operación y mantenimiento.



	<b>PORTAFOLIO</b>			
	<b>Área:</b> Técnica	<b>Fecha:</b> Septiembre 2016	<b>REV/VER:</b> 1	<b>Código:</b> PORTAFOLIO_LINTEK_V7.DOCX
	<b>Realizado:</b> Dina Lizeth López Cañas		<b>Aprobado:</b> Guillermo Sepúlveda Quintero	

### 3. NUESTROS SERVICIOS

La implementación de nuestra herramienta permite a Acueductos Veredales, Empresas de Servicios Públicos y Empresas de Ingeniería realizar las siguientes actividades con eficiencia, de manera ágil y oportuna.

#### 3.1 IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO PARA EMPRESAS DE SERVICIOS PÚBLICOS.

HYDROCAZ permite integrar y agilizar la gestión operativa y administrativa en una plataforma de fácil manejo que permite:

- Exportar reportes e inventarios de información relevante de las redes en archivos de Excel, por ejemplo para reportes al Sistema Unico de Información.
- Ingreso y actualización constante de información de redes y suscriptores.
- Tener información disponible y en un solo lugar de todos los datos de acueducto, alcantarillado y suscriptores.
- Contar con una herramienta multiplataforma (PC, Tablet. Móvil) de fácil manejo para la actualización permanente de la información de los sistemas.
- Gestión de las diferentes actividades del servicio como Peticiones, Quejas y Reclamos, revisiones previas, cortes y suspensiones, lectura de medidores, gestión de daños en la red, entre otros.
- Actualización de catastro de redes de acueducto y alcantarillado.
- Monitoreo de información de calidad del agua
- Monitoreo y gestión del Índice de Agua No Contabilizada.

	<b>INFORME PRELIMINAR</b>			
	<b>Área:</b> Técnica	<b>Fecha:</b> Abril de 2016	<b>REVVER:</b> 1	<b>Código:</b> PORTAFOLIO_LINTEK_V7.DOCX
	<b>Realizado:</b> Dina Lizeth López Cañas		<b>LINTEK S.A.S</b>	<b>Aprobado:</b> Guillermo Sepúlveda Quintero

### 3.2 DISEÑO DE NUEVOS PROYECTOS

Mediante la contratación de nuestros servicios y la implementación de nuestras herramientas los diseños de nuevos proyectos de redes de acueducto y alcantarillado tales como Planes Maestros, contarán con un acompañamiento integral desde la recolección y análisis de la información como catastro de redes, catastro de usuarios, topografía y demás información importante en los diagnósticos hasta el diseño final de los proyectos.

### 3.3 REVISIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS EXISTENTES

En muchas ocasiones se requiere revisar proyectos ya existentes en los municipios beneficiarios de los Planes Departamentales de Aguas, estos proyectos provienen de diferentes fuentes, la mayoría los Planes Maestros de Acueducto y Alcantarillado de años anteriores aunque también de estudios de consultoría contratados por los municipios y empresas de servicios públicos en diferentes épocas.

Con la plataforma Hydrocaz, la actualización de dichos proyectos a los parámetros y legislación actual es mucho más fácil, debido a que permite la revisión exhaustiva de toda la información para la detección de dificultades y errores antes de enviar los proyectos a los organismos de financiación como el ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio.

### 3.4 SUPERVISIÓN E INTERVENTORIA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO

El uso de la plataforma Hydrocaz permite el seguimiento y control de obras de infraestructura de redes de acueducto y alcantarillado tanto en su etapa de diseño como en su construcción.

	<b>PORTAFOLIO</b>			
	<b>Área:</b> Técnica	<b>Fecha:</b> Septiembre 2016	<b>REV/VER:</b> 1	<b>Código:</b> PORTAFOLIO_LINTEK_V7.DOCX
	<b>Realizado:</b> Dina Lizeth López Cañas		<b>Aprobado:</b> Guillermo Sepúlveda Quintero	

#### 4. BENEFICIOS

- Tener un sistema de información especializado para Sistemas de acueducto y alcantarillado municipal y veredales.
- Integrar y optimizar los procesos de diseño, construcción, operación y mantenimiento de redes.
- Ser más eficiente la generación de informes, la toma de decisiones y el aprovechamiento de los recursos; garantizando unos óptimos resultados en la gestión.
- Acceder a la información de las redes en cualquier momento y desde cualquier dispositivo con conexión a internet.
- Tener una herramienta multiplataforma (PC, Tablet, Móvil) de fácil manejo para personal operativo y técnico.
- Mantener segura la información que confíe a nuestra empresa dado que nuestros servidores se mantienen actualizados y cumplen con los más altos estándares de seguridad.

	<b>INFORME PRELIMINAR</b>			
	<b>Área:</b> Técnica	<b>Fecha:</b> Abril de 2016	<b>REVVER:</b> 1	<b>Código:</b> PORTAFOLIO_LINTEK_V7.DOCX
	<b>Realizado:</b> Dina Lizeth López Cañas		<b>LINTEK S.A.S</b>	<b>Aprobado:</b> Guillermo Sepúlveda Quintero

## 5. EXPERIENCIA

Nuestra experiencia está soportada en los diferentes proyectos que adelantamos. Estos son algunos de ellos:

### 5.1 Corporación de Acueducto Multiveredal “La Acuarela”

Corregimiento San Cristóbal

La Corporación Acueducto Multiveredal La Acuarela, un acueducto que atiende aproximadamente a 3150 suscriptores, está ubicada en el corregimiento San Cristóbal del municipio de Medellín y se convirtió en nuestro aliado como validador de la utilidad y pertinencia de Hydrocaz.

El acueducto puso a disposición del proyecto los equipos y el personal, mientras el equipo de trabajo de Hydrocaz realizó la validación de la información existente, el montaje de todo el sistema de acueducto a la herramienta y creó los perfiles de acceso del personal técnico para la administración de las redes desde la web. El proceso de implementación que tardó aproximadamente 3 meses, tuvo un espacio de capacitación para los operarios y el fontanero, un adulto mayor, quien con facilidad comprendió la herramienta.

### 5.2 Aguascal S.A E.S.P

Municipio de Caucaasia

AGUASCOL S.A E.S.P, es la empresa prestadora de los servicios de agua potable y saneamiento básico en el municipio de Caucaasia. Con aproximadamente 18.000 suscriptores y más 100 kilómetros en tuberías, esta empresa decide implementar Hydrocaz como herramienta principal para la gestión técnica de su sistema de acueducto y alcantarillado permitiendo al personal técnico, optimizar las labores de estudio y asignación de nuevas conexiones de agua a la red existente, acceder fácilmente a la ubicación exacta de las tuberías, evitar los daños durante las obras y en general la posibilidad de disponer de información completa y actualizada para nuevos diseños.

	<b>PORTAFOLIO</b>			
	<b>Área:</b> Técnica	<b>Fecha:</b> Septiembre 2016	<b>REV/VER:</b> 1	<b>Código:</b> PORTAFOLIO_LINTEK_V7.DOCX
	<b>Realizado:</b> Dina Lizeth López Cañas		<b>Aprobado:</b> Guillermo Sepúlveda Quintero	

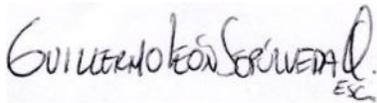
### 5.3 Operadores de Servicios S.A. E.S.P (Municipio de Fredonia)

La Empresa Operadores de Servicios S.A E.S.P presta los servicios de acueducto y alcantarillado a 3108 suscriptores en el municipio de Fredonia, Antioquia. El índice de pérdidas de agua de este sistema de acueducto ha permanecido en el presente año en un 30% y la meta de los operarios es que a través de la implementación de Hydrocaz este indicador logre bajar un 10%. Fredonia tiene 13.7 kilómetros de redes de distribución de agua potable y 10,6 km de alcantarillado, las cuales en la actualidad están siendo monitoreadas a través de la plataforma web Hydrocaz.

### 5.4 Operadores de Servicios S.A. E.S.P (Municipio de Santa Bárbara)

Con un total de 5441 suscriptores; la empresa Operadores de Servicios S.A. E.S.P suministra agua potable al municipio de Santa Bárbara que limita por el Oeste con el municipio de Fredonia. En Santa Bárbara se han llevado a cabo obras importantes de reposición de redes de acueducto por parte del plan departamental de aguas el gobierno nacional. Por lo anterior la implementación Hydrocaz ha sido un instrumento para dar seguimiento a estas obras y poder tener actualizada toda la información técnica de tuberías nuevas y de aquellas que requieren ser reemplazadas.

Cordialmente,



**GUILLERMO LEÓN SEPÚLVEDA QUINTERO**  
Gerente  
LINTEK S.A.S.