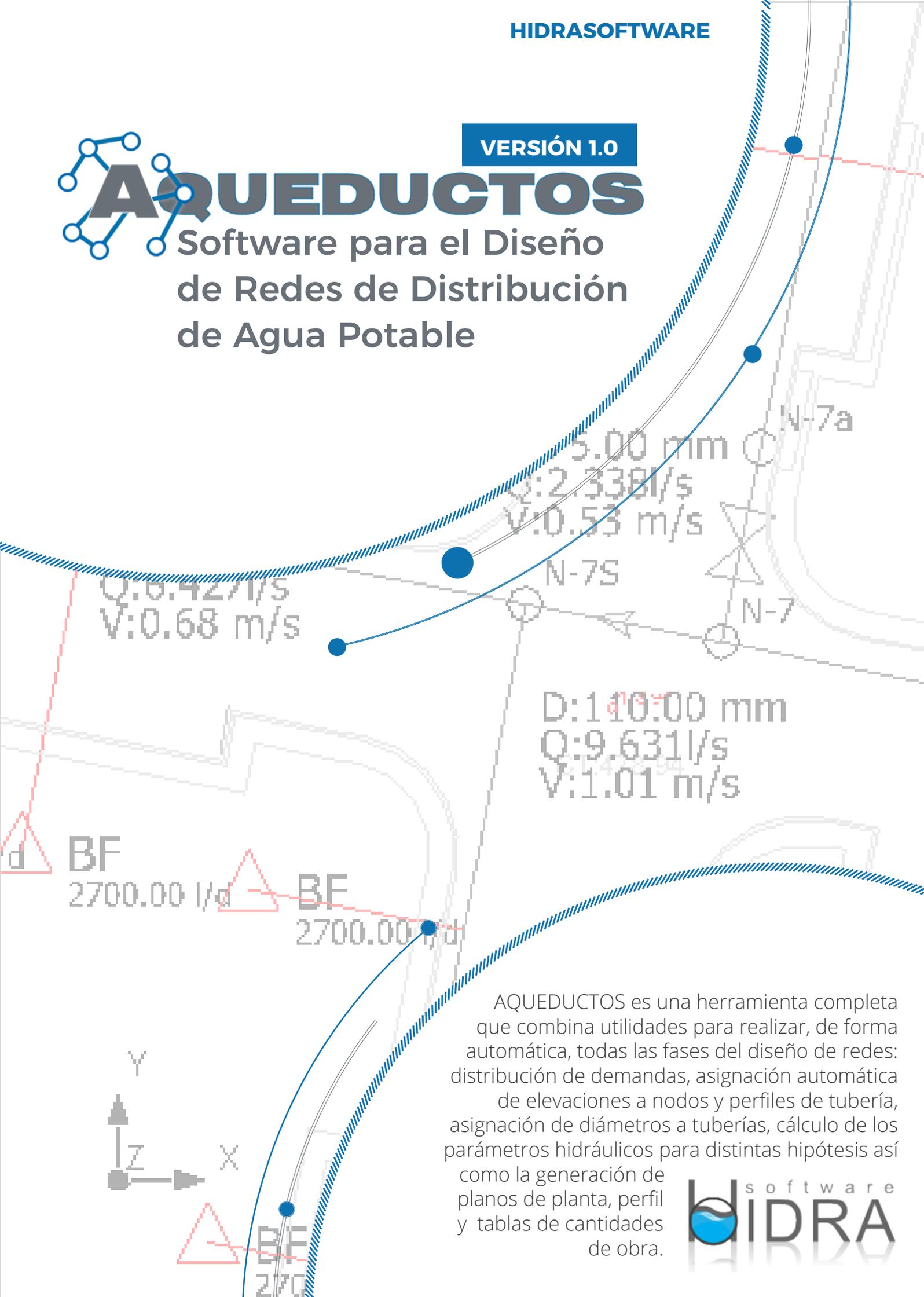


VERSIÓN 1.0



# AQUEDUCTOS

Software para el Diseño  
de Redes de Distribución  
de Agua Potable

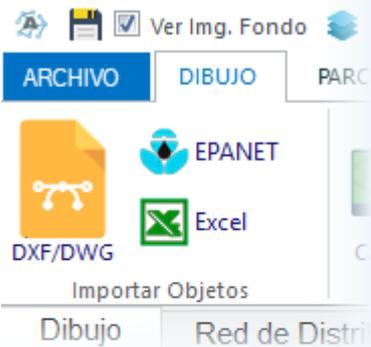


AQUEDUCTOS es una herramienta completa que combina utilidades para realizar, de forma automática, todas las fases del diseño de redes: distribución de demandas, asignación automática de elevaciones a nodos y perfiles de tubería, asignación de diámetros a tuberías, cálculo de los parámetros hidráulicos para distintas hipótesis así como la generación de planos de planta, perfil y tablas de cantidades de obra.

# SIMPLIFICA TU TRABAJO

Aprovecha las características que incorpora nuestro programa para el diseño y cálculo de Redes de Distribución de Agua Potable:

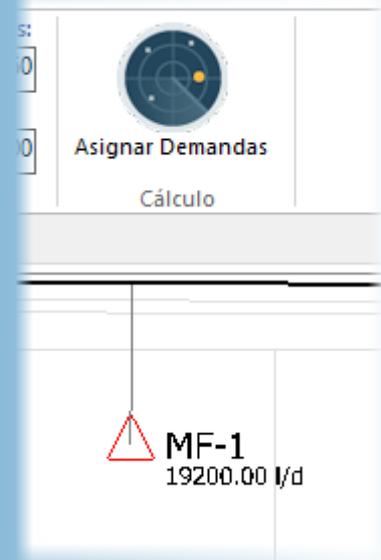
## Creación de la Red



Múltiples opciones para crear la red: importando objetos desde archivos de dibujo, desde archivos de datos de EPANET o desde hojas de MS EXCEL y, por supuesto, puedes crearla dibujando directamente en la ventana CAD del programa.

## Cálculo de Demandas

Con las funciones incorporadas de localización de demandas, podrás crear parcelas y polígonos de demanda y ya no tendrás que preocuparte por realizar el cálculo manual de las demandas en los nodos de la red.



## Selección de Diámetros

### Velocidades de Diseño

	Diámetro Interior [mm]	V máx [m/s]
▶	70.60	0.70
	103.60	0.75
	150.60	0.80
	188.16	0.90
	235.40	1.00
	296.60	1.10
	376.60	1.25
	470.60	1.40

Con las opciones de diseño incorporadas, el proceso de ensayo y error para definir el diámetro de cada tramo se realiza automáticamente en función de dos criterios: velocidad constante o tabla de velocidad máxima para cada diámetro.

## Cálculo de Pérdidas

Para incluir en los cálculos hidráulicos las pérdidas generadas por accesorios, podrás escoger entre dos métodos: incremento de la longitud real de tubería por un porcentaje o a través de los coeficientes de pérdidas localizadas de accesorios.

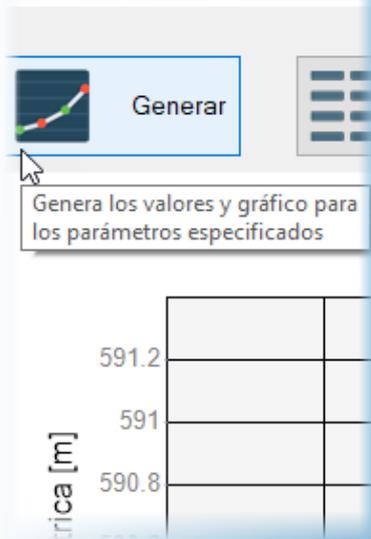
### Investigador de Accesorios

Accesorio	KI
Codo 90°	0.6
Codo 45°	0.4
Codo 22.50°	0.2
Codo 11.25°	0.1
Tee en sentido recto	0.3
Contracción Gradual	0.2
Expansión Gradual	0.3
Válvula de Compuer...	0.2
Válvula de Globo 10...	10
Válvula en ángulo 1...	5

# SIMPLIFICA TU TRABAJO (CONT.)

Aprovecha las características que incorpora nuestro programa para el diseño y cálculo de Redes de Distribución de Agua Potable:

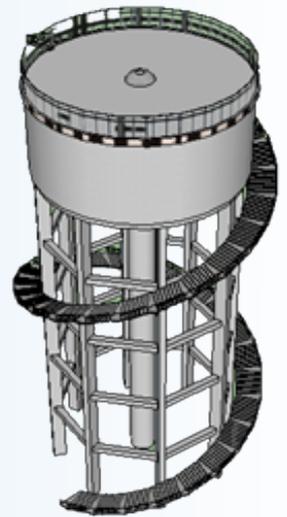
## Curvas Características



Podrás crear la curva característica o de consigna de la red, considerando hasta dos puntos de alimentación, permitiéndote determinar así el punto de operación requerido para estanques y estaciones de bombeo instalados en la red.

## Capacidad de Estanques

Ofrece las herramientas para realizar el cálculo del volumen de compensación del consumo de la red de distribución de agua potable. Sólo introduce los valores de las curvas afluente y efluente y obtendrás la capacidad requerida.



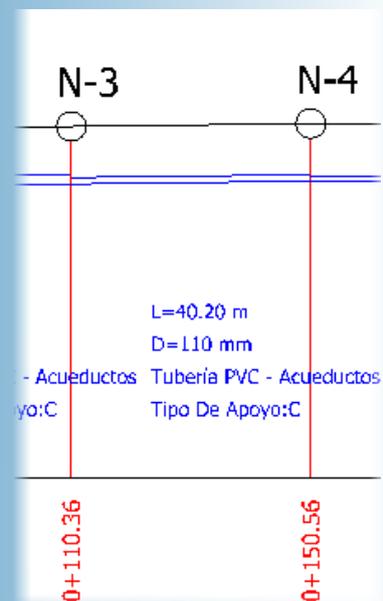
## Cálculo de Elevaciones



Creando en tu proyecto las referencias altimétricas, bien sea dibujándolas o importando desde archivos de dibujo o de MS Excel podrás, pulsando sólo un botón, obtener las elevaciones de terreno de nodos y de los perfiles de tuberías.

## Planos de Planta y Perfil

En todo momento estarás trabajando sobre el plano de planta de la red, con las anotaciones necesarias para reflejar los resultados del diseño. Podrás generar los perfiles longitudinales anotados, indicando incluso las intersecciones con otros servicios.

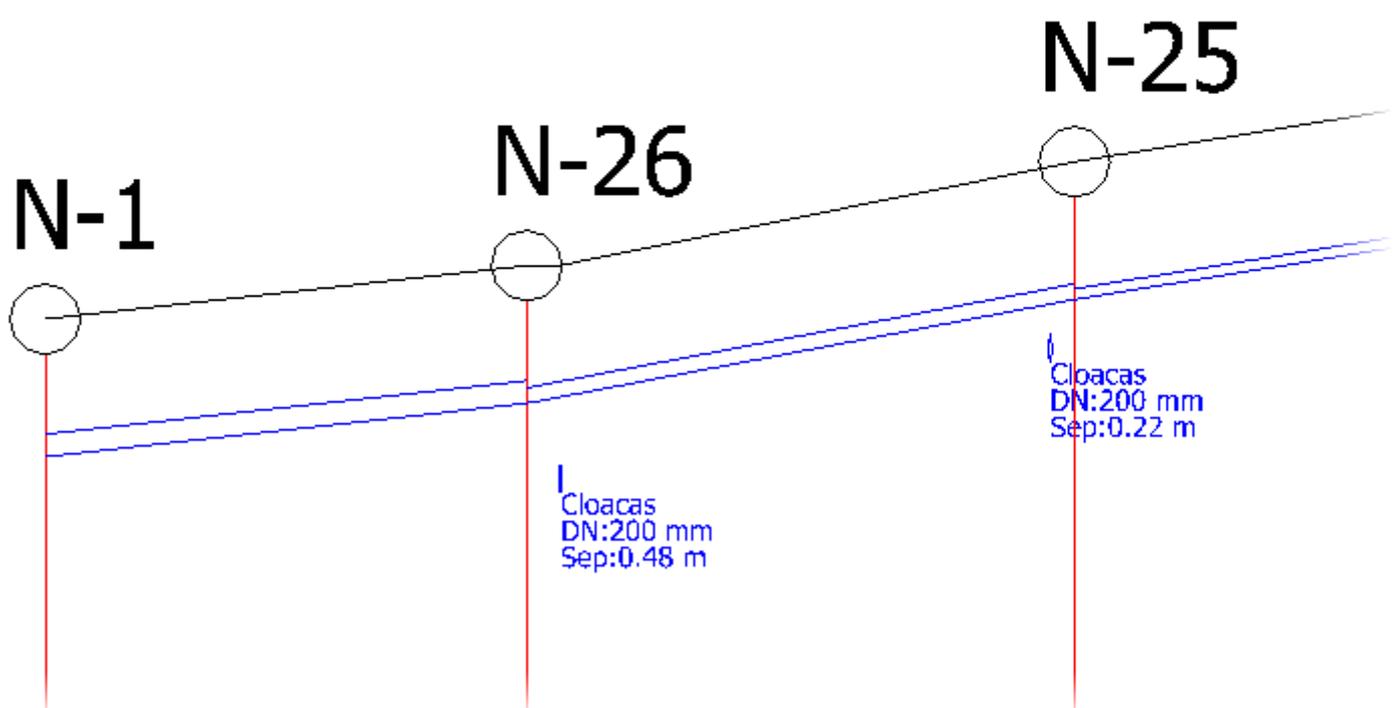


# COMPARTE INFORMACIÓN CON NUESTROS PROGRAMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL

*AQUEDUCTOS es compatible con [CLOACAS](#) y [DREN-URBA](#), así podrás realizar proyectos de los tres sistemas que se complementen entre sí.*

Las Actualizaciones más recientes de Nuestros **Programas para el Diseño de Alcantarillado Sanitario (CLOACAS) y Pluvial (DREN-URBA)** contienen las **herramientas** que te permitirán compartir entre ellos y con AQUEDUCTOS información que te permitirá:

- **Intercambiar la información de parcelas de demanda entre CLOACAS y AQUEDUCTOS** para así garantizar la consistencia en el cálculo de las demandas de agua en tus proyectos de Alcantarillado Sanitario y de Distribución de Agua Potable.
- **Importar y exportar la geometría de la red diseñada en cualquiera de los tres programas** e importarla a cualquiera de ellos a fin de que puedas realizar un **análisis de interferencias entre tuberías**, siendo posible generar los perfiles longitudinales representando en ellos a las tuberías de otros sistemas intersectadas, indicando su profundidad y diámetro, entre otros parámetros.



# CANTIDADES DE OBRA Y COSTOS DE CONSTRUCCIÓN

Las cantidades de obra: **movimiento de tierra, colocación de tubería así como la lista de materiales de la red**, son calculadas de forma automática en el programa, siendo posible realizar un estimado del costo de construcción.

Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Total
Demolición de Pavimentos	0.28	ha	4448	1245.958
Excavación entre 0 y 3.50 m	2 971.58	m³	66.15	196570.223
Excavación entre 3.50-5.00 m	0.00	m³	69	0
Excavación a Profundidades mayores de 5.00 m	0.00	m³	73	0
Excavación a mano para Conformación de Apoyos Tipo B y C	92.04	m³	417.12	38392.55
Relleno con Material Seleccionado Proveniente de La Excavación	1 074.58	m³	123	132173.766
Relleno con Material Proveniente de La Excavación	1 897.00	m³	63	119510.978
Relleno con Material Granular Fino para Apoyos Tipo B	0.00	m³	355	0
Bote de Material Proveniente de la Excavación	118.85	m³	90.52	10758.276
Concreto en Apoyos de Tuberías	6.54	m³	2312.32	15127.719

Muchas Características Únicas. Obtén esta herramienta para tus diseños de redes de abastecimiento de agua potable a un costo bastante razonable.

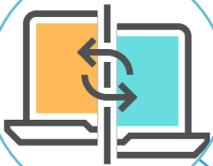
VISITA NUESTRA [WEB](#)





## CONOCE LAS VENTAJAS DE ADQUIRIR UNA LICENCIA DE NUESTROS PROGRAMAS

El costo de licenciamiento de nuestro software es bastante competitivo, comparado con productos similares (si los hubiere), ya que pretendemos **ser la opción a elegir de los pequeños estudios de ingeniería y arquitectura así como de profesionales independientes** que buscan herramientas prácticas y creadas por Ingenieros Civiles con experiencia en el tema abordado por cada programa.



### 1 LICENCIA, 2 ORDENADORES

La licencia que adquieres te da derecho a **instalar el programa en hasta dos computadores** de forma simultánea.



### LICENCIA PERPETUA

Recibirás las **actualizaciones menores** (corrección de errores, adición de características básicas) que surjan **de forma gratuita** y de por vida.



### SOPORTE GRATUITO

El costo de la licencia incluye el **soporte ilimitado y de por vida** a tus consultas sobre temas relacionados con el uso del programa a través del correo electrónico. Sin cargos adicionales o renovaciones anuales.



### TUTORIALES Y VIDEOS

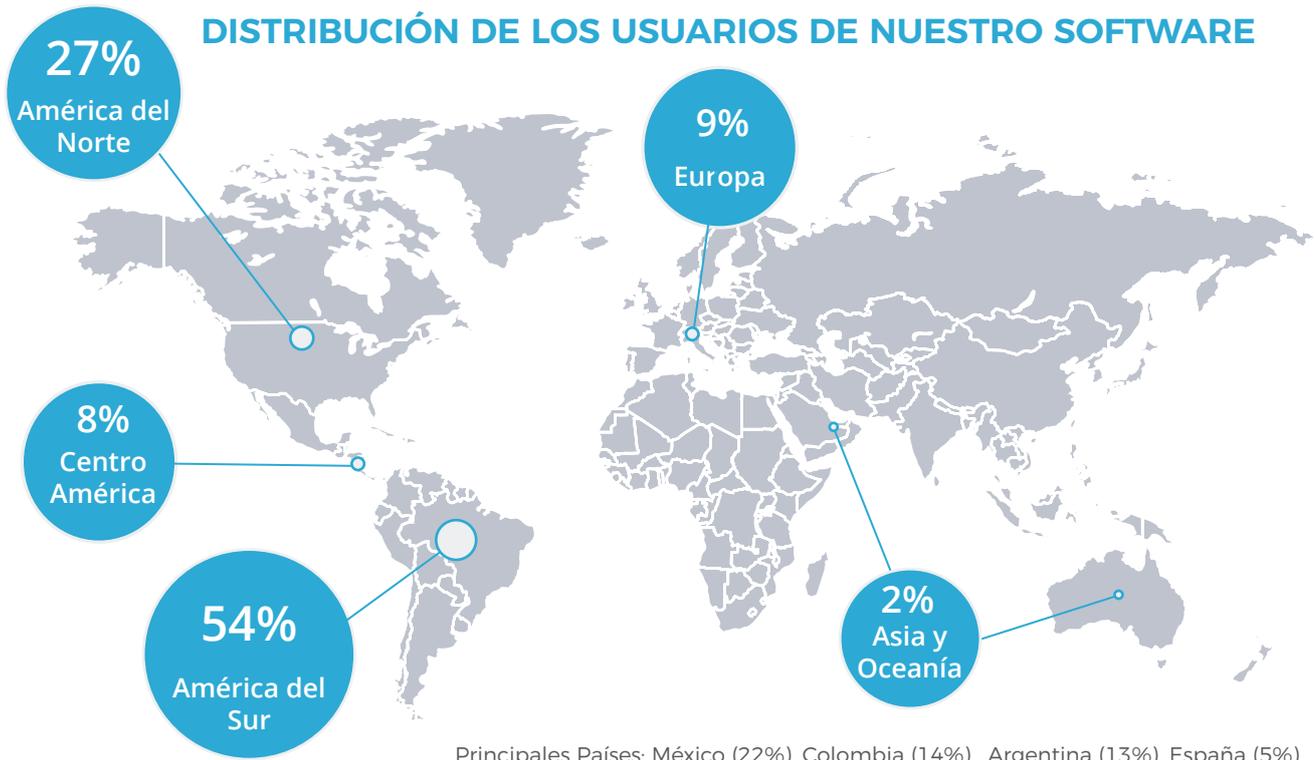
No requieres de adiestramiento para manejar nuestros programas pues, **teniendo los conocimientos básicos del tema abordado y conjuntamente con los extensos tutoriales** publicados en [nuestro sitio WEB](#) estarás en capacidad de empezar a realizar tus diseños.

# HIDRASOFTWARE

HidraSoftware es la denominación comercial de Alfredo J. Simancas C., Ingeniero Civil especializado en el diseño hidráulico y quien dirige, desde el año 2.014, al equipo que desarrolla y comercializa software orientado al diseño de sistemas de abastecimiento y recolección de agua en edificaciones y urbanismos.

Nuestra misión es ofrecer herramientas computacionales que ofrezcan las opciones necesarias para que profesionales independientes puedan generar los documentos, como planos, cantidades de obra y listas de materiales de forma sencilla a partir del diseño realizado.

## DISTRIBUCIÓN DE LOS USUARIOS DE NUESTRO SOFTWARE



## NUESTROS PROGRAMAS



HidraSoftware es propiedad y la denominación comercial de Alfredo José Simancas Cabrera, Profesional Autónomo con NIF: 45365105C



Av. Mesa y López  
Nº 40, Las Plamas  
de G.C.  
España



Sitio WEB:  
<http://www.hidrasoftware.com>  
E-mail:  
contacto@hidrasoftware.com