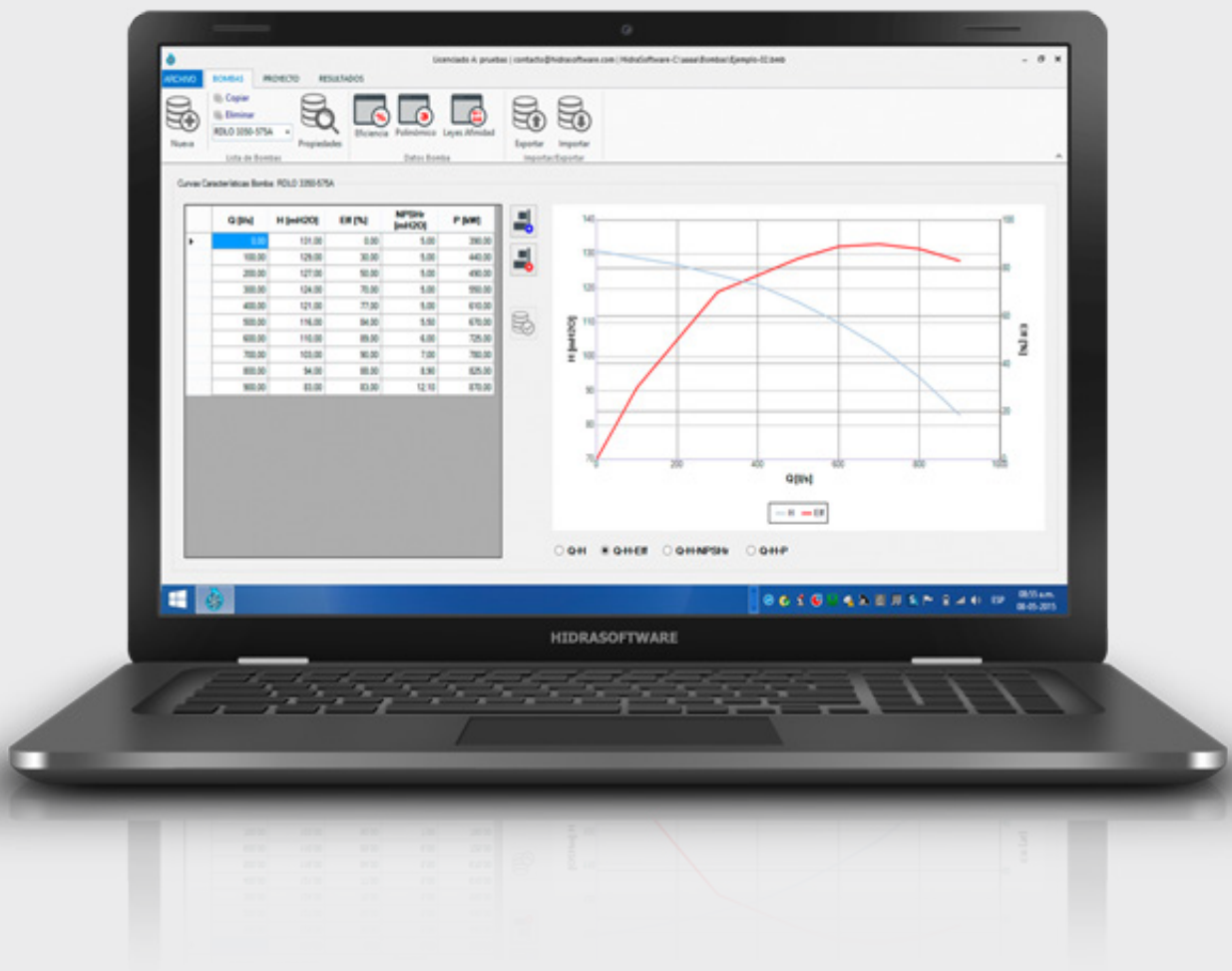


BOMBAS

Software Para la Selección de Bombas Centrífugas



Desde la selección de una simple bomba centrífuga para instalaciones de suministro de agua en edificaciones hasta la evaluación de más de dos equipos operando en paralelo o en serie en grandes sistemas de conducción de agua, **BOMBAS en su versión para escritorio, te ofrece la forma más sencilla de realizar la evaluación hidráulica de sistemas de bombeo hidráulico.**

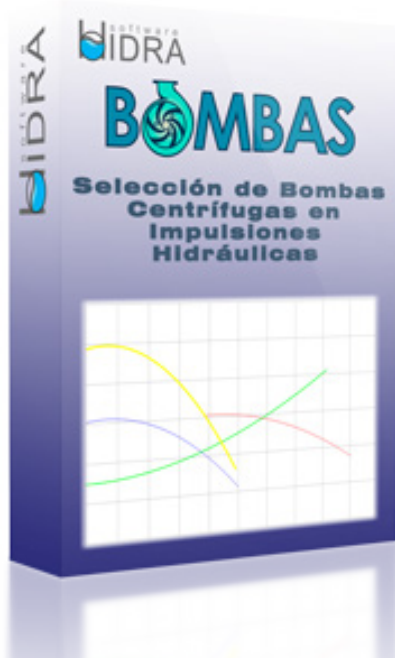


CREA TU PROPIA LIBRERÍA DE BOMBAS CENTRÍFUGAS



BOMBAS te permitirá tener almacenado en su base de datos **infinidad de modelos con las respectivas curvas características de las bombas centrífugas asociadas**. Así podrás simplemente seleccionar la que mejor se adapte al proyecto actual, pues estos modelos en la base de datos, estarán disponibles para todos los proyectos que crees con este software.

La creación de las curvas características de los modelos en la base de datos del programa no se limita a que tengas que introducir uno por uno los valores de altura, eficiencia, NPSH requerido y Potencia manualmente. **BOMBAS te ofrece tres métodos para que puedas generar curvas “teóricas” que te permitirán realizar tus análisis hidráulicos sin depender de datos específicos de bombas existentes**. Podrás así **obtener la curva característica “ideal” que satisface los requerimientos del sistema de bombeo**, sin depender de marcas o modelos comerciales.



VISITA NUESTRA WEB



CONSTRUYE EL SISTEMA DE BOMBEO DE FORMA SENCILLA

- Podrás **seleccionar las unidades de medida** para los distintos datos y resultados manejados por el programa y podrás también **seleccionar el método de cálculo de pérdidas de carga locales** de forma bastante práctica.
- Verás que **BOMBAS sólo te pedirá los datos mínimos requeridos para realizar la mejor estimación del punto de operación** del sistema de bombeo.
- Podrás **asociar en serie cualquier número de tuberías** (con diferentes características hidráulicas) en los lados de succión y descarga de la estación de bombeo especificando, de ser el caso, **el tipo y cantidad de accesorios como válvulas, codos, etc. en cada una de estas tuberías** para que el programa realice el cálculo detallado de pérdidas localizadas.

The screenshot displays the HidraSoftware BOMBAS application interface. The main window shows various input fields and tables for configuring a pumping system. A dialog box titled 'Administrador de Accesorios' is open, listing various accessories and their associated Kf values.

Administrador de Accesorios

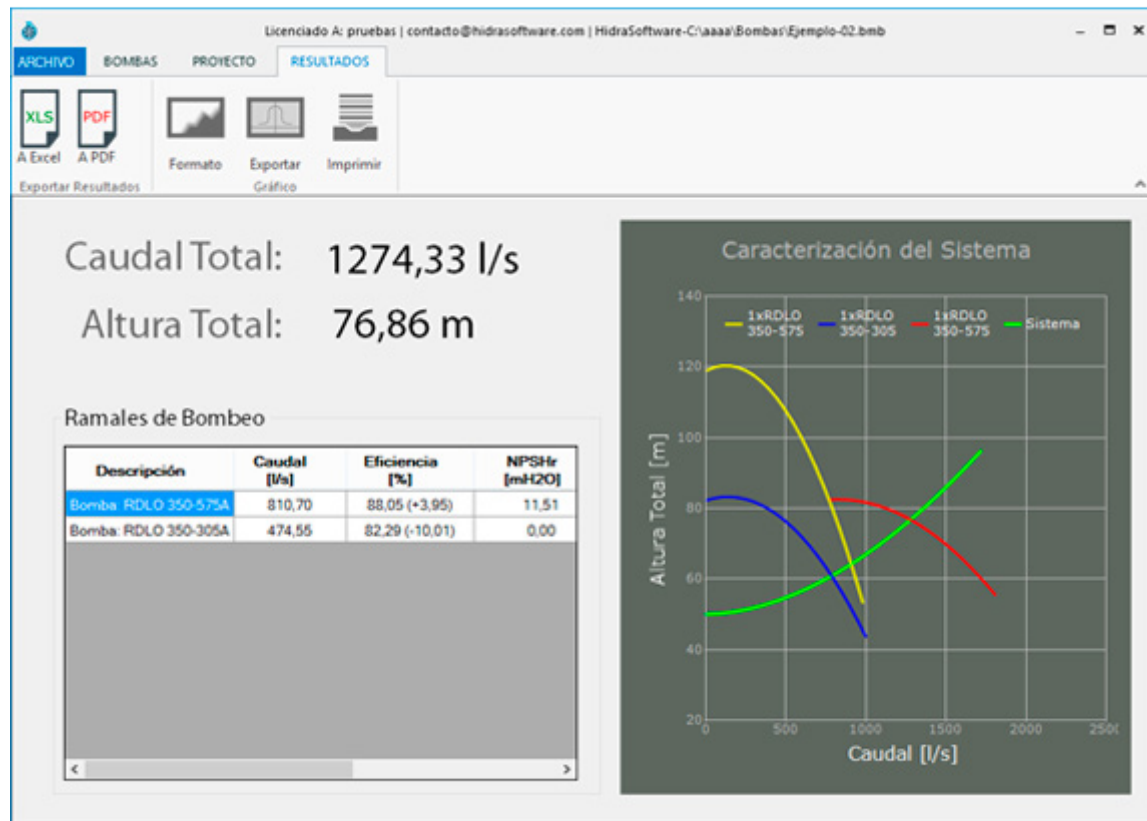
Accesorio	Kf
Válvula de Globo 100% abierta	10
Válvula en ángulo 100% abierta	5
Válvula de Retención 100% abierta	2.5
Válvula de Compuerta 100% abierta	0.2
Válvula de Compuerta 75% abierta	1.15
Válvula de Compuerta 50% abierta	5.6
Codo 90° de radio corto	0.9
Codo 90° de radio medio	0.75
Codo 90° de radio largo	0.6
Codo 45°	0.4
Tee en sentido recto	0.3
Yee en sentido recto	0.3
Entrada Recta a tope	0.5
Entrada Con Boca Acampanada	0.1
Salida	1
Contracción/Buena	0.4

The background interface shows the following details:

- Unidades:** Longitud: m, Diámetro: mm, Presión: mH₂O, Caudal: l/s, Velocidad: m/s.
- Pérdidas de Carga:** Incremento de Longitud: 25%, Método: Por Coeficiente de Pérdida Localizada.
- Tubería de Succión:** Nivel de Succión: 10.00 m. Table with columns: Diámetro [mm], Coeficiente Fricción, Longitud [m].
- Ramal de Bombeo:** Asociación en Serie / Asociación en Paralelo. Table with columns: Diámetro Succión [mm], Coef. Fricción Succión, Longitud Succión [m], Modelo de B.

LA FORMA MÁS PRÁCTICA DE OBTENER Y ANALIZAR RESULTADOS

Buscamos **ofrecer de manera didáctica, y a través de las curvas características** no sólo del sistema de bombeo sino también de la tubería de impulsión, los resultados de la caracterización.



La **Ficha Resultados** te presentará la información necesaria para que puedas conocer:

- Cuál es el **caudal y altura de bombeo total** alcanzados por tu sistema.
- Qué forma (pendientes) tienen cada una de las curvas características del sistema de bombeo.** Esto es especialmente útil cuando analizas la curva de resistencia de la tubería de impulsión pues podrás establecer, con sólo visualizarla, que tan comprometida está su capacidad de conducción debido a factores como diámetro de tubería insuficiente o, en general, al exceso de pérdidas de fricción y localizadas para las condiciones de bombeo.
- Cuáles son **los valores del punto de operación de cada uno de los modelos de bomba** centrífuga involucrados en tu análisis.

Adicionalmente **cuentas con opciones para exportar en formatos de Excel y PDF los resultados** de la caracterización del sistema para que los puedas analizar de forma mucho más detallada.

El gráfico de resultados es totalmente configurable: puedes especificar los colores de cada uno de sus componentes, las características (espesor, color, tipo de línea, símbolo) de cada una de las curvas características, el tipo de fuente para sus textos y el título, entre otros componentes.



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

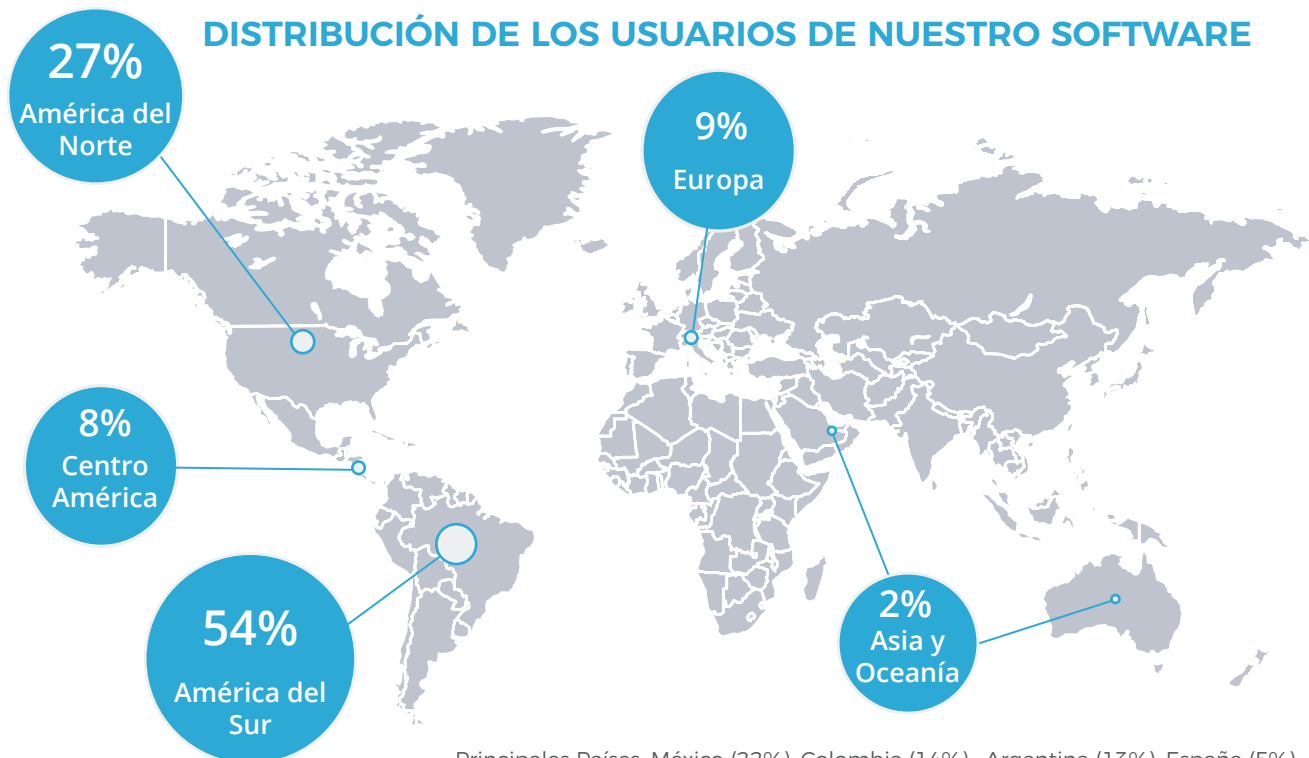
No requieres de adiestramiento para manejar nuestros programas pues, **teniendo los conocimientos básicos del tema abordado y conjuntamente con los extensos tutoriales** publicados en [nuestro sitio WEB](#) estarás en capacidad de empezar a realizar tus diseños.

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
N° 40, Las Plamas
de G.C.
España



Sitio WEB:

<http://www.hidrasoftware.com>

E-mail:

contacto@hidrasoftware.com