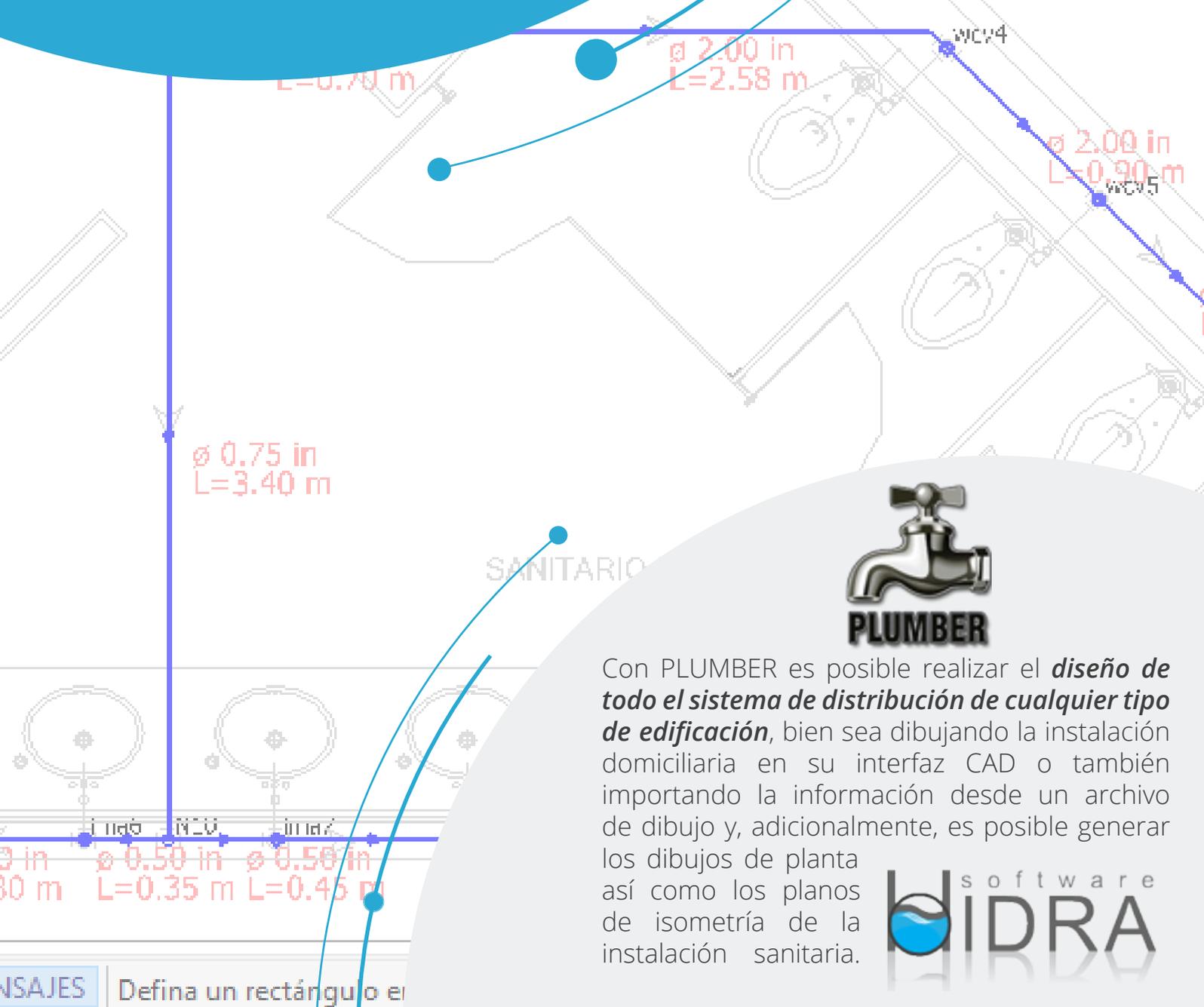


PLUMBER V 3.0

Plumber es el Software para el **Diseño de las Instalaciones Interiores de Suministro de Agua Potable en Edificaciones** empleando el Método de HUNTER



Con PLUMBER es posible realizar el **diseño de todo el sistema de distribución de cualquier tipo de edificación**, bien sea dibujando la instalación domiciliaria en su interfaz CAD o también importando la información desde un archivo de dibujo y, adicionalmente, es posible generar los dibujos de planta así como los planos de isometría de la instalación sanitaria.



CÁLCULO Y DISEÑO FÁCIL

Anotaciones					Exportar					Imprimir					Isomet				
Dibujo					Nodos y Tramos					Diámetros					Montante				
					Tabla de Nodos														
	Etiqueta	Tipo	Presión AF [mH2O]	Presión Salida AF [mH2O]															
▶	Mte3		15.21	0.00															
	N2		15.08	0.00															
	N3		14.83	0.00															
	uri1		14.63	 13.30															
	wcv1		14.57	13.81															
	N4		14.73	0.00															
	wcv2		14.59	13.84															
	wcv3		14.50	13.74															
	2xlma2		14.63	13.93															
	2xlma1		14.53	13.81															
	lmo		14.78	13.76															

X = 717.57 -Y = 346.59 | ORTO GRID MENSAJES Defina un rectángulo

En una Interfaz sencilla se presenta, de forma tabulada, **toda la información necesaria para realizar el Cálculo y Diseño de Instalaciones Sanitarias**, destacando las siguientes funcionalidades:



Calcula la Presión Mínima requerida en el punto de entrada a la Instalación para satisfacer la presión de funcionamiento de la **pieza más desfavorable del sistema**.



Permite realizar el **Diseño de la Instalación Sanitaria (Cálculo de Diámetros)** por dos métodos: **Velocidad de Diseño o Pérdida Unitaria**. Existiendo la posibilidad de anular el diseño automático para las tuberías que el usuario seleccione.



El **Cálculo de Pérdidas se puede realizar también por dos métodos**: por el Método de la Longitud Equivalente de Accesorios o especificando un Porcentaje de Incremento de la Longitud Real de Tubería.

SE ADAPTA A LAS NORMAS DE TU PAÍS

Con los **Administradores de Piezas Sanitarias, Accesorios y Diámetros** puedes adaptar los parámetros de cálculo a la normativa de diseño de instalaciones hidrosanitarias de tu país de forma muy sencilla.

Administrador de Piezas Sanitarias

Nombre:

Descripción:

Tipo de Uso
 Uso Privado
 Uso Público

 Editar Tabla HUNTER



	Descripción	Pieza	Abreviatura	UG Total Privado	UG A.F. Privado	UG A.C. Privado	UG Total Público	UG A.F. Público	UG A.C. Público	Presión Mínima [mH2O]	Diámetro Mínimo [in]	Altura Geométrica [m]
	Bañera		bañ	2.00	1.50	1.50	4.00	3.00	3.00	2.00	0.75	0.60
	Batea		bat	3.00	2.00	2.00	6.00	4.50	4.50	2.00	0.50	0.80
	Bidet		bid	1.00	0.75	0.75	0.00	0.00	0.00	3.00	0.50	0.50
	Ducha		duc	2.00	1.50	1.50	4.00	3.00	3.00	1.50	0.50	2.00
	Fregadero		fre	2.00	1.50	1.50	4.00	3.00	3.00	2.00	0.50	0.50
	Fuente de Beber		fte	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	2.50	0.50	0.60

Administrador de Accesorios - Longitudes Equivalentes

Nombre:

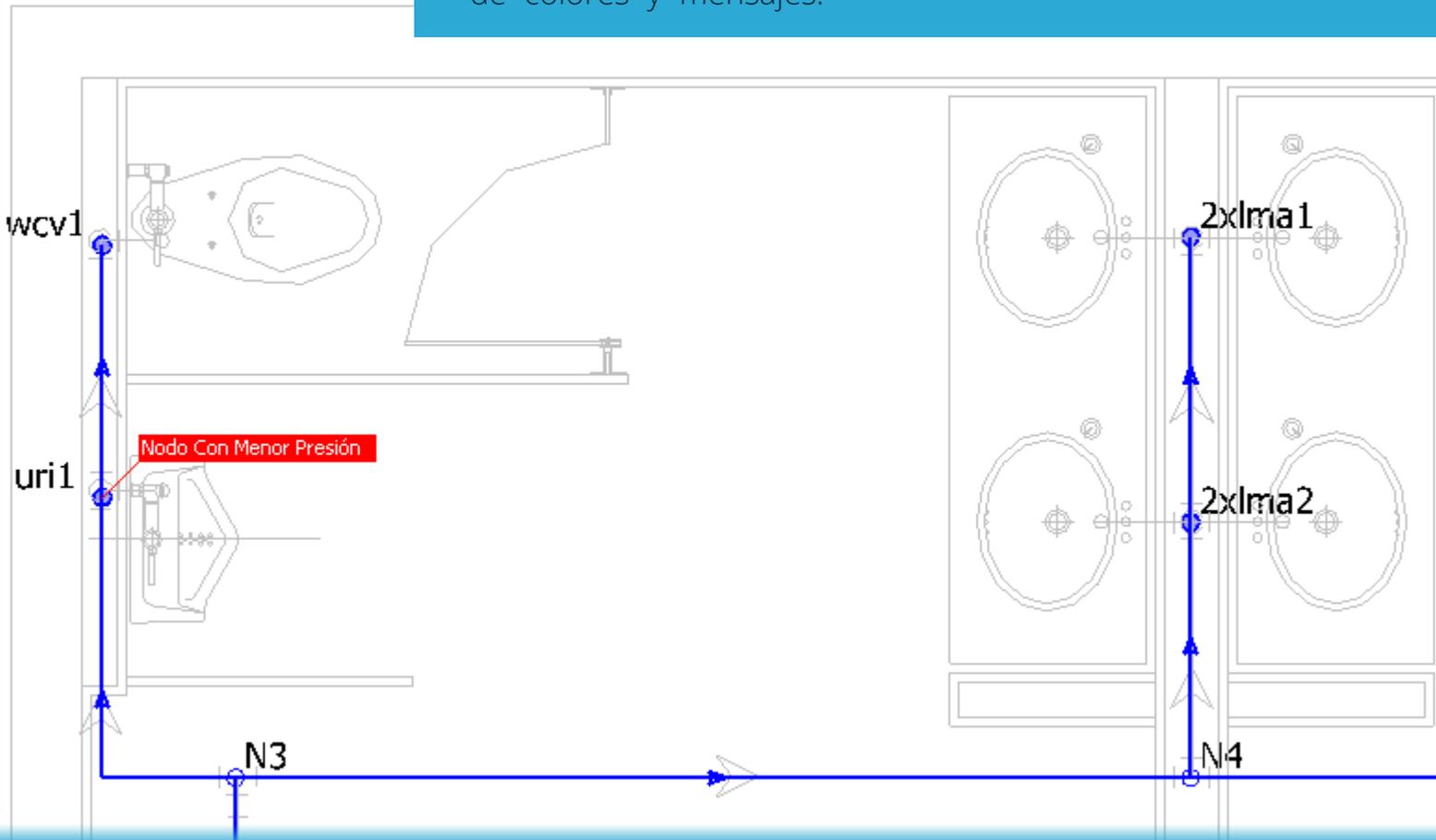
Descripción:

	Descripción	Accesorio\DN	DN 0.50	DN 0.75	DN 1.00	DN 1.50	DN 2.00	DN 2.50	DN 3.00	DN 4.00
	Codo 90° Normal		0.46	0.64	0.85	1.34	1.68	2.14	2.47	3.46
	Tee Flujo Normal		0.34	0.40	0.52	0.85	1.07	1.31	1.56	2.14
	Tee Flujo Invertido		1.01	1.37	1.77	2.75	3.66	4.28	4.88	6.70
	Codo 45°		0.25	0.31	0.38	0.61	0.79	0.92	1.15	1.53
	Reducción		0.18	0.24	0.31	0.46	0.58	0.73	0.85	1.16

 Diámetros en: [in] - Longitudes Equivalentes en: [m]

AMBIENTE CAD

Con su interfaz CAD es posible crear los componentes de la instalación sanitaria a través del dibujo directamente dentro del programa. Adicionalmente Dispones de utilidades que te permitirán visualizar directamente sobre el área de dibujo los resultados a través de colores y mensajes.



Incorpora un **Selector de Unidades**, con el cual el usuario puede especificar las Unidades de su preferencia para Diámetros, Longitudes, Presiones, Velocidades y Caudales.



Presenta al usuario símbolos de **Advertencia en las tablas de nodos y Tuberías**, en los que le indica de anomalías como diámetros inconsistentes y velocidades fuera de rangos recomendables, entre otros. De esta forma se logra una mejor comprensión del Diseño de la Instalación Sanitaria.

IMPORTAR/EXPORTAR DESDE/HACIA ARCHIVOS DWG Y DXF DE AUTOCAD



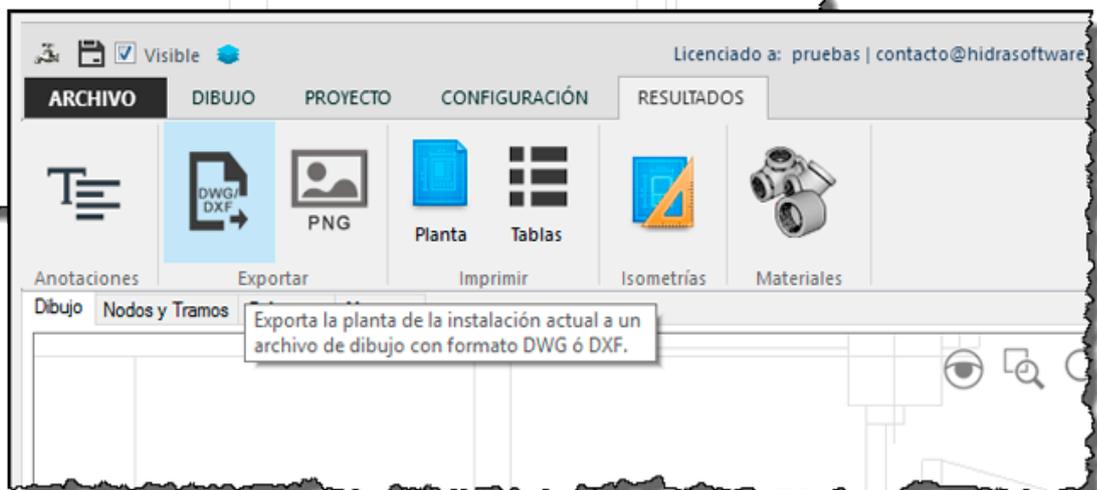
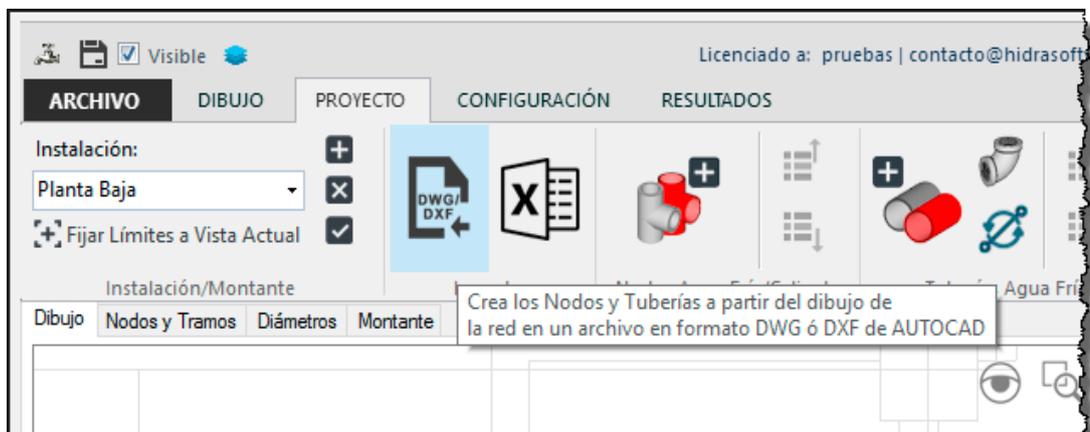
Es posible crear las tablas de **Nodos y Tuberías a través de la importación** y conversión de objetos gráficos contenidos en un dibujo en formato DXF ó DWG de AUTOCAD®.



De esta forma la introducción de longitudes, codos, piezas sanitarias así como la configuración geométrica de la red **estará libre de errores y deja de ser un proceso tedioso.**

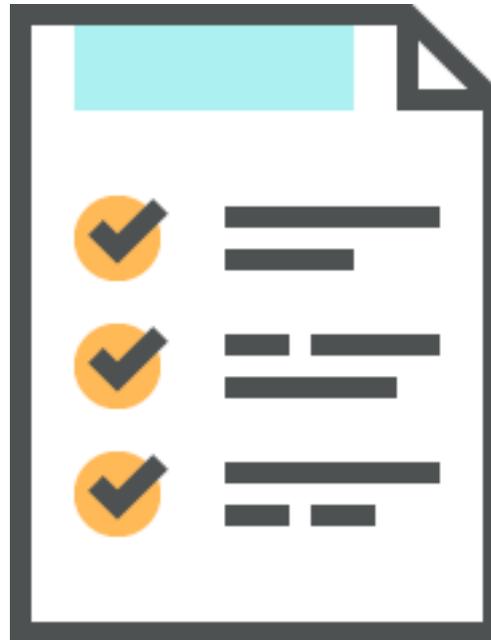


La **Planta así como las isometrías generadas pueden ser también exportadas** fácilmente en estos formatos para que las puedas editar e incorporar a tus documentos de proyecto.



GENERA LISTAS DE MATERIALES

De forma automática agrega Tees y Reducciones a los tramos de Tuberías, eliminando la necesidad de mayores ediciones por parte del usuario en la definición de la Lista de Materiales de la Instalación Sanitaria.



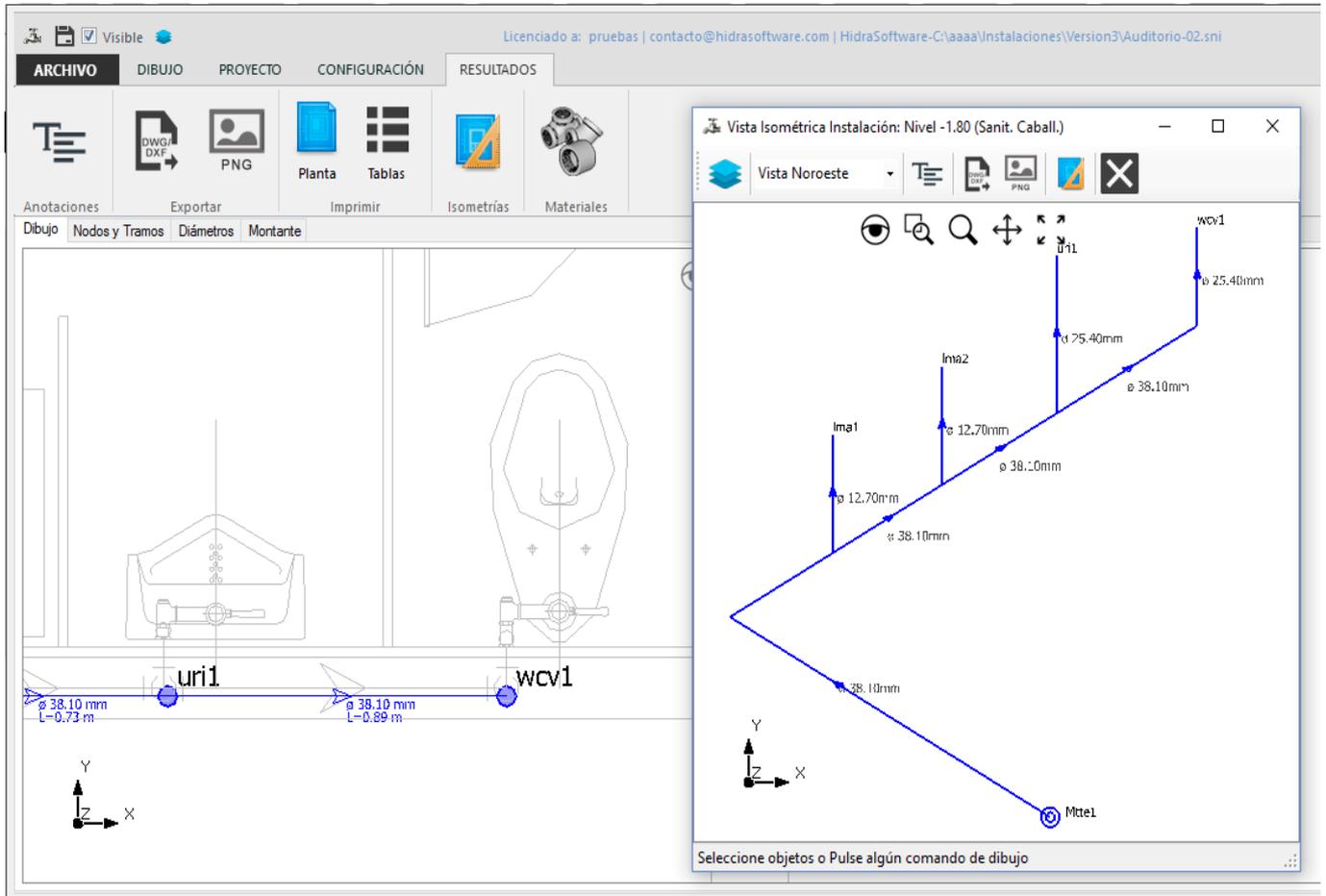
Genera las Listas de Materiales no sólo para cada Instalación en el Proyecto sino también para el Montante de Distribución y para la Planta de Montantes y para la Totalidad del Proyecto. Separa las Tuberías y Accesorios por Sistema (Agua Fría o Caliente).

Impresión de Tablas

Tabla: Lista de Materiales-Planta +1.80

	Descripción	Cantidad	Unidad
	PIEZAS SANITARIAS		
	Lavamanos	8.00	Pza
	Lavamopas	2.00	Pza
	Urinario Con Válvula	2.00	Pza
	WC Con Válvula	7.00	Pza
▶	TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA AGUA FRÍA		
	Tubería - DN 0.50 in	13.16	m
	Tubería - DN 0.75 in	7.24	m
	Tubería - DN 1.00 in	3.50	m
	Tubería - DN 1.50 in	36.71	m
	Tubería - DN 2.00 in	22.33	m
	Tubería - DN 2.50 in	41.46	m
	Tubería - DN 3.00 in	8.35	m
	Codo 90° Normal - DN 0.50 in	10.00	Pza
	Codo 90° Normal - DN 0.75 in	2.00	Pza
	Codo 90° Normal - DN 1.00 in	7.00	Pza
	Codo 90° Normal - DN 1.50 in	3.00	Pza
	Codo 90° Normal - DN 2.00 in	2.00	Pza
	Tee Flujo Normal - DN 0.50 in	9.00	Pza

PLANOS DE PLANTA E ISOMETRÍAS



Con sólo pulsar un botón **podrás generar las vistas en planta de la red de distribución así como las isometrías** desde cuatro puntos de vista (Noreste, sureste, noroeste y suroeste).

Tendrás diversas **opciones para configurar la información presentada en los dibujos, tales como capas y anotaciones** y, por supuesto, podrás exportarlo para ser leído por programas CAD.

**LA FORMA MÁS SENCILLA
DE DISEÑAR INSTALACIONES
SANITARIAS**

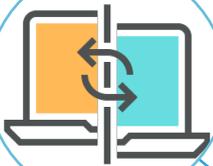
VISITA NUESTRA WEB





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

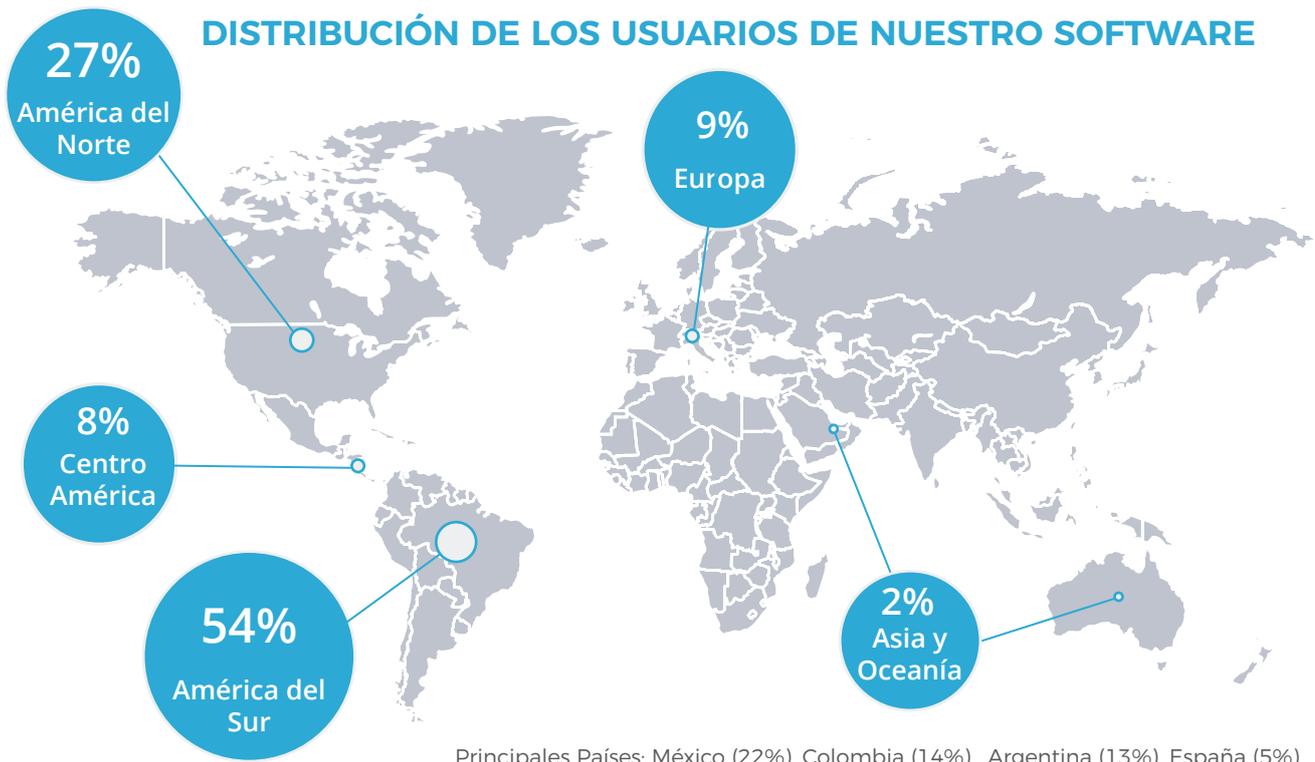
No requieres de adiestramiento para manejar nuestros programas pues, **teniendo los conocimientos básicos del tema abordado y conjuntamente con los extensos tutoriales** publicados en [nuestro sitio WEB](#) estarás en capacidad de empezar a realizar tus diseños.

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