



Es un sistema de facturación y control de saldos de cuenta de usuarios de aguaterías o de juntas de saneamiento. Es diferente al FACTUSYS que es un software general, el AGUASYS es específico y exclusivo para control del consumo de agua.

## Áreas que cubre el AGUASYS 2009

- Facturación
- Registro de Clientes
- Cobros de Facturas
- Impresión de Facturas
- Traspaso al Contasys 2007
- Reportes:
  - Toma de Consumo
  - Cta. Cte. Cliente
  - Usuarios en Mora
  - Usuarios al Día
  - Cobranzas del Día
  - Facturas Pendientes
  - Histórico de Consumo
  - Histórico de Cambio de Número de Medidor

**Este producto está dirigido a:** aguaterías privadas y/o públicas, también a cualquier junta de saneamiento del país, así como a los contadores que llevan los libros de este tipo de instituciones ya que todo lo hecho desde este sistema genera asientos contables automáticamente en el EDYDSI-CONTASYS 2007.

## Tecnologías Utilizadas

### TECNOLOGÍA .NET

EDYDSI hace sus desarrollos en Visual Basic .NET, este producto es parte del Visual Studio .NET que es un producto desarrollado por Microsoft que es actualmente uno de los mejores entornos de desarrollo del mundo y la tecnología .NET es la más vanguardista existente.

Esta tecnología tiene la ventaja de ser buena, apoyada y promovida por el gigante del software mundial Microsoft y que no es de las más caras existentes. Es lo que se podría llamar bueno y no tan caro.

Existen otras tecnologías tan buenas con la de Microsoft pero con son notablemente más caras, EDYDSI apuesta a sumar valor al menor costo posible para el usuario.

Esta tecnología incluye un FRAMEWORK que es una especie de runtime o producto que debe ser instalado por separado, que es gratis para windows xp o vista y que ya viene dentro del windows 7. Este framework es otra de las fortalezas de la tecnología pues resuelve un montón de tareas para el programador y las hace transparentes para el usuario final.

### ARQUITECTURA CLIENTE-SERVIDOR

Muchas veces el usuario escucha el nombre de esta arquitectura, pero no llega a valorar la ventaja que tiene su uso, ni por qué le damos tanto destaque. La verdad es que la tecnología cliente-servidor representa una ventaja gigantesca para el cliente a la hora de escalar sus actividades de un nivel pequeño a uno mediano o incluso a uno grande.

EDYDSI apostó a 2 grandes en esto: (1) del lado del cliente usamos Visual Studio .NET y (2) del lado del Servidor la potente base de datos de Microsoft el MS-SQL Server en cualquiera de sus versiones.

## VISUAL STUDIO .NET



EDYDSI por años trabajó en entorno DOS, logrando gran especialización y reconocimiento del mercado, pero cuando iba a dar el salto al ambiente visual decidió jugarse por una herramienta producida y respaldada por la empresa líder mundial en desarrollo de software y que le dé a los usuarios finales la tranquilidad de ser un producto estable y sólido.

Siempre valoramos el control que la herramienta nos dé para ofrecer a nuestros clientes lo que ellos realmente necesitan en el tiempo y la forma que los clientes definan, por ello nunca apostamos a productos regionales que si bien ayudan al desarrollo rápido hacen que el programador y el usuario pierda control sobre los que usa y hace.

Esperamos sean nuestros clientes quienes sepan aprovechar y valorar la grandiosa facilidad de integración de los softwares EDYDSI con los software Microsoft como ser Word, Excel, Power Point y otros, apostamos al grande del software ojala el tiempo convalide nuestra decisión.

Microsoft Visual Studio .NET es la herramienta de programación líder del sector.

## BASE DE DATOS MS-SQL SERVER



El funcionamiento del lado del servidor es sumamente importante, contar con un motor de base de datos poderoso, seguro, escalable es determinante para que una institución pueda sacarle el máximo provecho al software EDYDSI y pueda tener la tranquilidad de que sus datos se hallan a buen cuidado.

Esta base de datos está posicionada como una de las mejores del mundo y se ocupa de gestionar las transacciones de mega-empresas con millones de registros y miles de operaciones simultáneas. Nuestro usuario más que nunca puede estar seguro de que sus datos serán grabados sin importar cuántos usuarios estén al mismo tiempo grabando en la misma opción del sistema.

### Requisitos mínimos:

A continuación mencionamos los requisitos mínimos tecnológicos para poder ejecutar los software desarrollados por EDYDSI S.A. de manera mínima y de manera óptima. De más está decir que cuanto mejor sea la infraestructura tecnológica mejor el desempeño de la aplicación.

### Para el servidor

#### Hardware

- 200 Mb de espacio en disco
- 2 Gb de memoria RAM (Recomendado 8 Gb.)
- Procesador: Pentium IV Core Duo

- 1 unidad de CD-ROM o lector de DVD.
- 1 puerto USB disponible para la llave hardkey y para actualizaciones posteriores.
- Monitor con resolución mínima de 800 x 600, 1280 x 720 recomendado.
- La impresora puede estar conectada al servidor o a cualquier terminal o como impresora de red, las mas recomendadas son las laser, aunque los software EDYDSI imprimen en cualquier tipo/marca/tecnología de impresoras.

## Software

- Mejor desempeño en Windows 2003 sp1, también funciona perfectamente en Windows 2008 e incluso en sistemas operativos que no son nativos para servidores como ser Windows XP sp2, Vista o Windows 7 los cuales pueden ser configurados como servidores. No se recomienda en Windows XP sp3.
- Según el sistema operativo los requisitos de hardware también varían. Como es sabido los más nuevos son más exigentes.
- Mínimo Recomendado MS-SQL Server 2000, también funciona con MS-SQL Server 2005 y MSDE.
- MS .net Framework 3.5 sp1 o posteriores.
- Crystal Report para Framework 3.5
- Internet explorer 7.0 o posterior

NOTA: Estos softwares no funcionan ni el server ni las terminales con Linux (en ninguna distribución) ni con Apple, y con los emuladores tienen un desempeño no garantizado y para nada recomendable.

## Requerimientos mínimos para su funcionamiento:

### Para el cliente

Las estaciones de trabajo que se van a conectar con el servidor deberían ser lo más poderosas posible, en el servidor el espacio en disco para el alojamiento de datos es importante, en las estaciones de trabajo cliente es el procesador y la RAM, por supuesto cuidando que la red esté bien.

## Hardware

- 20 Mb de espacio en disco.
- 1 Gb de memoria RAM (2 Gb recomendado).
- PC con Pentium IV o Pentium V o posteriores.
- Resolución mínima del monitor 800 x 600.
- 1 unidad de CR-ROM.
- Idel impresora Laser, aunque también las impresoras matriciales (carro corto o carro largo) son muy recomendadas y por ultimo las de chorro de tinta aunque estas ultimas son las menos recomendadas ya que tienen un costo de impresión por página muy alto.

## Software

- Para ejecutar las aplicaciones es necesario el Sistema Operativo Windows XP sp2, Vista o Windows 7. No se recomienda Windows XP sp3.
- Microsoft Data Access Components 2.6 o posterior.
- MS.NET Framework 3.5 sp1 o posteriores.
- Internet Explorer 7.0 o posterior

**NOTAS:**

Prácticamente todos los requisitos de software y hardware son los mismos para los diferentes softwares de EDYDSI, salvo en el Framework.

El EDYDSI-FACTUSYS 2009 es el único que usa el Framework 3.5 sp1. Los demás software de EDYDSI tales como EDYDSI-CONTASYS 2004, EDYDSI-CONTASYS 2007, EDYDSI-BANCOSYS 2008, EDYDSI-FORMUSYS, EDYDSI-DATASYS, EDYDSI-AGUASYS 2008 y EDYDSI-BINGOSYS 2007 **usan todos el Framework 1.1.**