

SUMARIO

DOSSIER SANEAWIN INTERNACIONAL

SANEAWIN INTERNACIONAL

Software gestión de redes de saneamiento
Implantación de Gis inspecciones auditorias
saneamiento publico

SANEAWIN PORTADA / SUMARIO | 01

02 03 | PERFIL DE LA COMPAÑIA SANEAWIN

SANEAWIN IMPLANTACIÓN DE GIS | 04

05 | CAPTACIÓN DE DATOS SANEAWIN

SANEAWIN INSPECCIONES DE REDES | 06

07 | SIMULACIÓN Y MODELOS SANEAWIN

SANEAWIN TOPOGRAFÍA, OBRAS, REDES DE AGUA | 08

09 | DESARROLLO DE SOFTWARE SANEAWIN

SANEAWIN CENTRO DE CONTROL / AUDITORIAS | 10

PERFIL DE LA COMPAÑÍA



SANEAWIN INTERNACIONAL PERFIL DE LA COMPAÑÍA

Saneawin Internacional, empresa de ingeniería dedicada a la Gestión, control y muestreo de inspecciones de redes de alcantarillado, tuberías y saneamientos es también pionera en el desarrollo software específico para el actual mercado de servicios de **inspección**, geoposicionamiento y auditoría de **redes de alcantarillado**. Saneawin Internacional se formó en el año 2000 desde entonces, la empresa ha experimentado un gran desarrollo y evolución, siendo numerosos los clientes que nos han elegido como sus proveedores integrales en lo que a **Nuevas Tecnologías** de la Información y de la Comunicación en el campo del **alcantarillado público** se refiere.

Nuestros servicios abarcan desde el desarrollo de proyectos basados en investigaciones propias hasta la adaptación de nuestros productos a ideas de terceros en fase de gestación

El mayor activo que poseemos y, por ende, podemos aportar a nuestros clientes, es nuestro **Capital Humano**. En la actualidad formamos mayoritariamente Saneawin Internacional técnicos del departamento de sistemas y topografía, analistas y programadores, con titulación media o superior junto a un especializado equipo de técnicos familiarizados con la tecnología que desarrollamos.

Nuestro día a día nos exige estar continuamente **actualizados** no sólo a nivel de recursos e infraestructuras sino también a nivel de conocimientos y saber hacer. En un entorno tan cambiante como es el actual, cada vez es más necesario procesos de formación de empleados que permitan incrementar las cotas de competitividad de la empresa.

En Saneawin Internacional hacemos especial énfasis en la **formación** de nuestro personal para, de esa forma, mantener una dinámica de formación continua que garantice nuestro buen hacer. Básicamente Saneawin Internacional se divide en dos ramas, una dedicada en exclusiva a **Obras civiles, topografía industrial y marina, ingeniería aplicada a las redes de saneamiento**, y otra a desarrollo de **proyectos** informáticos, **software y robótica**. La línea de productos de la empresa incluye aplicaciones **Windows, Linux, y android**. Nuestras soluciones, así como la implantación, configuración y administración de servicios en los centros de control de alcantarillado, cumplen las normativas y los estándares solicitados además de hacer hincapié en los desarrollos libres y de código abierto

Saneawin Internacional es una empresa de capital privado, con sede en Cádiz España. Su equipo está respaldado por años de **experiencia** en el desarrollo de software dedicado al **alcantarillado** y en el **modelado** de estos sistemas. Con todo lo anterior nos hemos fijado como misión ofrecer a nuestros clientes un servicio integral y de **calidad** en todos los ámbitos de las Tecnologías basadas en los saneamientos proporcionándoles soluciones globales que les permitan **mejorar su Gestión pública** y que desemboquen en un rápido retorno de la inversión en NTIC. Para lograrlo trabajamos con varios equipos de trabajo, lo cual nos permite diversificar nuestro portfolio en aras de aumentar las posibilidades finales de nuestros clientes. Es por ello que disponemos de una amplia gama de **soluciones sectoriales propias**.

Nuestros departamentos especializados aportan al cliente valor añadido ya que le ofrece la posibilidad de personalizar o adaptar cualquiera de nuestras aplicaciones estándar y forma de ejercer a su modus operandi. E incluso, llegado el caso, desarrollar por completo la aplicación en función de las directrices que nos dicte el cliente.

Diseñamos nuestras propias soluciones como Saneawin gestión informática de mapas de alcantarillado, análisis visual de capturas mediante robots, SaneaGis gestión de Gis para municipios, proyectos de edificios inteligentes, Auditorías de seguridad informática y protección de datos en empresas, Robots de inspección de tuberías, sondeos y mapeado del fondo marítimo mediante ecosonda y GPS, SaneaPocket software para mapear redes de saneamiento mediante dispositivos móviles, Software de trazabilidad e Interconexión de redes. Modelos hidrográficos para tratamiento del agua. Proyectos de I+D+I Actuales,

Shell england,

AGBAR

AQUAGEST

Ayuntamiento de San Fernando Cádiz

Terra mt,

Aunaria,

Auna

Eresmas,

Retevision

Ayuntamiento de Chiclana Cádiz,

Ministerio de Sanidad España creacion del sinac

Ayuntamiento de Montilla

Autonetb2b

Europcar Europa

VisuTech : aplicación de reconocimiento visual en distintos campos basados en realidad aumentada, Radius: software destinado a interceptar e interpretar roturas y fallos de tuberías en mal estado.

Dentro de nuestro portfolio, los clientes pueden encontrar todo tipo de productos y servicios informáticos dedicados a las redes de alcantarillado, que les permite tener centralizado en una única empresa todas las cuestiones de ámbito tecnológico y de comunicaciones que surjan. Algunas de las empresas, corporaciones y administraciones públicas con las que **hemos trabajado** son

Ferrovial

Ayuntamiento de Marchena Sevilla

Diputación de Cádiz

Derribos Aragón

Empresa Pública de Puertos de Andalucía

Ayuntamiento de Bornos

Instituto de la vivienda Fuerzas Armadas

Real Federación Aeronáutica Española

APEMSA Aguas del el Puerto de Sta Maria

DRAGADOS construcciones / offshore

IZAR astilleros de Cádiz

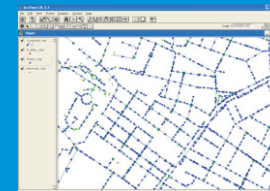
Moncobra Industrial

INSERSA

GEOCISA

IMPLANTACIÓN DE SIG / GIS

REDES DE SANEAMIENTO Y ALCANTARILLADO



IMPLANTACION DE SIG / GIS

Hemos participado activamente durante los últimos años en la Implantación de Sistemas de información geográfica (Sig/Gis) en **Ayuntamientos y administraciones** en el área de saneamientos permitiendo así una **gestión de la red eficaz**, **mantenimiento**, avisos posicionamiento y modelo matemático de la red para **previsiones de riesgo**.

Para la gestión y puesta en marcha de un GIS es necesario facilitar un entorno de trabajo que permita al sistema **evolucionar** hasta su total implantación. La experiencia nos ha demostrado que el principal responsable de los fracasos de implementación de un SIG es el personal que se ha puesto al frente del mismo.

Por ello creemos que, a no ser que se disponga de personal exclusivamente dedicado al SIG y que cuente con alguna experiencia en el manejo y actualización de los mismos, lo más recomendable es comenzar a implantarlo junto con los técnicos implicados e impartir una serie de cursos durante la implantación y mantenimiento del mismo.

Implantar un GIS no se reduce a instalar un software e introducir unos datos y nosotros así lo hemos visto y nuestro compromiso es crear o buscar el **GIS más adecuado** a las necesidades y **rigurosidad** en la obtención y depuración de los datos.

Actualmente nuestros esfuerzos se han dedicado a trabajar con los distintos GIS del mercado tanto propietario como **libres** además de desarrollar las herramientas necesarias para convertir, **adaptar y facilitar** la actualización de datos de forma **automática**.

Proceso en la Implantación del GIS

Elaboración del modelo de datos:

Una vez analizada la información a mantener, incorporar y considerar, se desarrolla el modelo de datos sobre el que se apoya el sistema. También se diseñan los estilos en los que los distintos perfiles de usuarios pueden visualizar la información. En paralelo se desarrolla el modelo de datos que sirva para gestionar y alimentar el modelo matemático.

Carga y edición de datos:

En esta fase se implementan las aplicaciones que permiten cargar datos gráficos y alfanuméricos externos al sistema de manera automática, partiendo de los datos base recogidos por el Ayuntamiento, así como dar de alta, modificar y eliminar cualquier entidad relacionada con el GIS desde este entorno geográfico.

Elaboración de Perfiles longitudinales:

Esta aplicación permite al usuario elaborar un perfil longitudinal de la sección de red elegida por el usuario

Conexión con Modelo Matemático:

Se precisa implementar diversos desarrollos que posibiliten el intercambio información con la herramienta de modelización.

Conexión a caudalímetros y sensores: Se elabora y establece la metodología necesaria que permita acceder a la información emitida por los caudalímetros y otros sensores de la red para ser recogida desde el GIS.

Gestión de rutas y avisos: Donde se elaboran desarrollos que posibiliten gestionar las rutas de los equipos de limpieza.

Durante esta fase se desarrollan las aplicaciones que resuelvan la gestión, manipulación y consulta de avisos recibidos por los responsables del Ayuntamiento. Esta herramienta permite protocolizar y gestionar los avisos asociados, pudiendo centralizar los recursos relacionados al mantenimiento de la red.

Gestión de Videos e imágenes: Estos desarrollos posibilitan al usuario la visualización de las imágenes de la red obtenidas y su relación con los elementos correspondientes.

Gestión del Mantenimiento de la red (Históricos): El usuario puede disponer y actualizar de la información relacionada con el mantenimiento de la red pudiendo consultarla y realizar comparativas para analizar la efectividad de las labores realizadas. Esta gestión de la información posibilita la obtención de diversos informes que ayudan a realizar óptimos análisis de los datos.

Asistencia técnica

Las dificultades para poner en funcionamiento las primeras instalaciones GIS pusieron de manifiesto la necesidad de proporcionar **soporte técnico** a los Ayuntamientos como **consultora especializada** en desarrollo y gestión de GIS.

Lo cierto es que, cuando iniciamos nuestras labores como consultores, la mayoría de las instalaciones GIS se encontraban en una situación de producción cero o abandonadas una vez implantadas. Ante esta situación, nos dedicamos a analizar las necesidades y expectativas que los Ayuntamientos podían esperar del SIG, con el fin de poder establecer directrices de trabajo para impulsar el aprovechamiento de los sistemas. Los principales objetivos de las oficinas de urbanismo se orientan hacia la creación y **mantenimiento** de un modelo de ciudad que haga posible y simplifique su gestión. Para alcanzar este objetivo es necesario obtener o generar una base cartográfica digital correcta sobre la que se puedan implementar tanto los Planes Generales de Ordenación Urbana (PGOU) como un GIS adecuado a las expectativas del proyecto. En muchos casos, la lentitud en la implantación del SIG se debe a la carencia o desactualización de una cartografía base sobre la que trabajar.

Nuestra misión ha consistido en **informar** como consultores, crearla de cero o bien actualizar y **mejorar** la actual cartografía, ayudar en la **elaboración** de los pliegos de prescripciones técnicas y ofrecer soluciones.

- Asistencia técnica in situ, telefónica u online.
- Análisis y dirección de proyectos.
- Digitalización y mantenimiento de bases cartográficas.
- Depuración de datos cartógrafos.
- Diseño y carga de bases de datos georreferenciadas.
- Conversión de formatos.
- Diseño y personalización de interfaces de usuario.

CAPTACIÓN DE DATOS IN SITU

TOMA DE DATOS EN LAS REDES DE SANEAMIENTO

TOMA DE DATOS EN REDES DE SANEAMIENTOS

Saneawin Internacional ha desarrollado **Saneapocket** un software específico para terminales **móviles** y dispositivos de mano para la toma de **datos en campo**. Saneapocket permite introducir los datos referente al alcantarillado y aguas, de forma **fácil y ágil**, necesitando muchos menos recursos que los **anticuados sistemas** basados en **papel**. La **integridad de los datos** es comprobada mediante software proporcionando la **calidad y continuidad** de los mismos.

Nuestro software de captación junto con los datos topográficos obtenidos con GPS y sistemas de geoposicionamiento avanzados hacen de la aplicación la **herramienta definitiva** en la obtención de datos in situ. Este binomio de herramientas que forma nuestra plataforma tecnológica facilita esta fase que por ende es crucial para el **éxito y sostenibilidad** del desarrollo de un GIS, ya que resulta imposible catalogar en un plazo relativo de **tiempo** y un **coste reducido** todos y cada uno de los elementos de la red y todos sus parámetros sin esta tecnología.

Eliminamos el papel en las operaciones de campo, desde la introducción de datos de los operarios hasta el visionado sectorial del gis para la revisión de la zona afectada.

Con carácter previo a la realización de los trabajos de **inventariado y digitalización** de la red, se recopila la información existente de la misma. En particular la base cartográfica digital de la ciudad, los planos de la red en formato DGN u otros compatibles y las bases de datos de la red en formato GIS, que pudieran existir. Con esta información clasificada y ordenada se procede a realizar una **programación detallada** de los trabajos de toma de datos en campo y digitalización de los mismos.

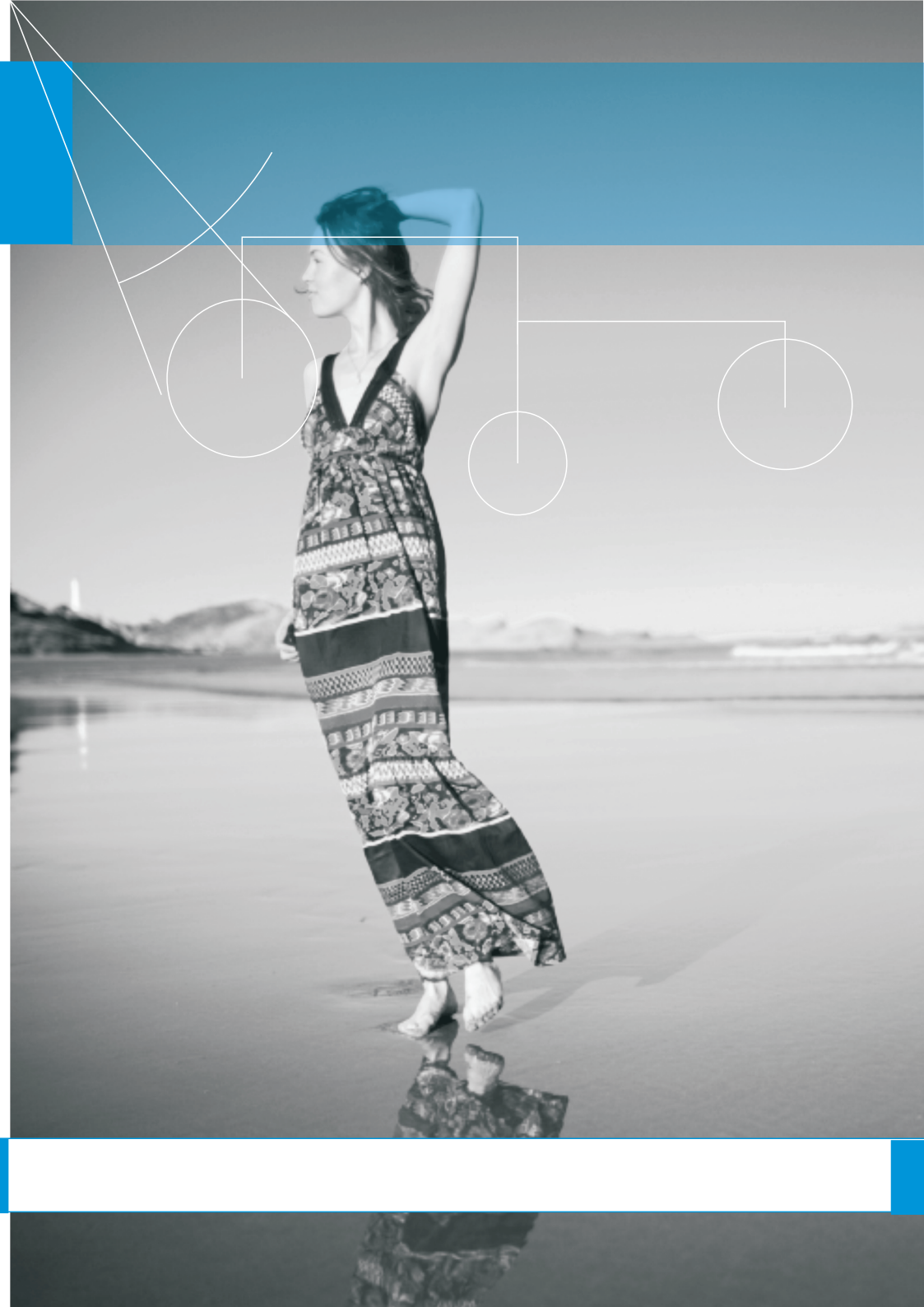
Para nosotros es fundamental la correcta definición de los elementos a catalogar en la toma de datos, y de todos los que componen la red de saneamiento y aguas, así como las características técnicas y morfológicas de los mismos, que luego servirán de base para la elaboración de **modelos matematicos**. **Nos adaptamos** a las nomenclaturas de las distintas **instituciones, países y ayuntamientos**, modificando nuestro software y terminología utilizada en Gis y manuales.

El grupo de herramientas de gestión de la red, inventariza, digitaliza y elabora los datos para su posterior modelo matemático de la red de saneamiento que permitirá integrar los datos de la red en el sistema de Información Geográfica y **conocer** mejor el **comportamiento** hidráulico global de **la red**. De ese modo no solo se podrá **detectar** zonas con problemas y simular las **soluciones** a los mismos, planificando actuaciones y diseñando las infraestructuras necesarias para dar respuesta a las **necesidades de la ciudad** sino que también se podrán integrar en dichos sistemas otras herramientas que faciliten la gestión operativa del mantenimiento y **limpieza de la red** de alcantarillado.

La toma de datos también puede incluir **fotografías o videos** de los elementos afectados para posteriormente poder gestionar las operaciones de mantenimiento y análisis de la red, como por ejemplo, las limpiezas sistemáticas, averías, la generación de perfiles longitudinales asociados a estas fotografías.

Se efectúa un trabajo de campo consistente en el levantamiento de cada una de las tapas de los pozos de la red de saneamiento, para a partir de ellos, medir los datos de los conductos que llegan y salen de cada pozo, así como determinar la **conectividad** entre los **pozos**. Se elabora una **ficha digital** por pozo, en la que se incluye un diagrama mostrando las conexiones (conductos de entrada y salida y ángulos aproximados de incidencia) y en la que se incluirá la siguiente información: Cota de la tapa, Profundidad del pozo, Tipo de agua (fecal, pluvial, unitaria), Cota inferior de cada conducto, Cota superior de cada conducto, Diámetro de cada conducto, Tipo de sección de cada conducto (circular, ovoide, rectangular), y Material del conducto. Se toman datos y se incluyen en el inventario los aliviaderos, cámaras y otros elementos singulares de la red de saneamiento que tengan incidencia en el comportamiento hidráulico de la misma. A tal efecto, se miden las longitudes, calado máximo y ángulo de aliviaderos, dimensiones de cámaras, etc. Por lo que se refiere a los sumideros, estos se introducirán en el modelo, en base a su posición, con indicación del tipo de sumidero.

Los datos capturados podrán ser **exportados** a cualquier **formato compatible**, sistema o GIS, a través de las aplicaciones proporcionadas por Saneawin Internacional. Nuestros operarios están formados y equipados en las distintas tecnologías utilizadas al respecto, y son la base principal para la toma de datos.



INSPECCIONES DE REDES DE ALCANTARILLADO

INSPECCIONES DE SANEAMIENTOS , CONDUCTOS Y TUBERIAS

INSPECCIONES DE REDES

La preocupación de las autoridades municipales ha sido siempre la creación de redes de agua potable y alcantarillado dejando de lado el mantenimiento, cuidados y revisión de estas últimas . Actualmente las **redes de alcantarillado** han pasado a **ser controladas debido a sus aguas residuales**.

Saneawin Int. en cada proyecto describe las técnicas básicas y el funcionamiento de los equipos utilizados para la operación y el mantenimiento de la red de alcantarillado así como las acciones de seguridad para evitar los riesgos de accidentes.

No hay que olvidar que las **infecciones** se encuentran más **extendidas** en aquellas ciudades con un **escaso o deficiente alcantarillado**, tanto el procedente de uso doméstico, como los industriales , agua de lluvia e infiltraciones, garantizando así el saneamiento de las poblaciones y su entorno.

La existencia de las redes de saneamiento, lleva consigo la necesidad de un servicio de mantenimiento , entendiendo tanto la limpieza como la **reparación e inspección** de la misma.

Con el avance de las tecnologías se ha evolucionado y descubierto **nuevos sistemas** de limpieza ,inspección y mantenimiento preventivo.

A medida que se produce el **envejecimiento** de los sistemas de **alcantarillado**, el riesgo de **deterioro**,obstrucciones y **derrumbes** se convierte en una consideración muy importante.

Por esta razón las municipalidades en todo el mundo están haciendo esfuerzos para **mejorar** de antemano el nivel de desempeño de sus sistemas de alcantarillado **mediante inspecciones**.

La limpieza y la **inspección** de los colectores de agua residual son **fundamentales para el mantenimiento** y funcionamiento correcto del sistema, y además extienden la inversión de la comunidad en su infraestructura de alcantarillado.

El **éxito** continuado del sistema se atribuye al activo programa preventivo de operación y mantenimiento . Dentro de este se ha implementado un plan de manejo informatizado con **énfasis en el mantenimiento preventivo y correctivo**.

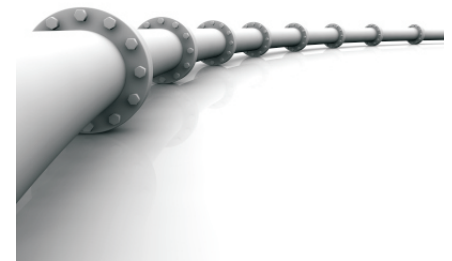
Este sistema hace el seguimiento de todas las actividades de mantenimiento

Para el mantenimiento preventivo Saneawin Int. adopta un programa de evaluación de la condición del alcantarillado . Este programa establece prioridades para la inspección, la limpieza y la rehabilitación con base en un sistema de calificación que utiliza como criterios la edad, el tamaño y el material de construcción de la tubería para programar las inspecciones. Se determina la calificación usando información de GIS y de aplicaciones informáticas especiales.

Las inspecciones de alta prioridad se hacen usando CCTV, mientras que las de menor prioridad se hacen con la técnica de iluminación con lámparas. Las inspecciones por iluminación pueden ser seguidas por una inspección de CCTV de requerirse más información.

Nuestros servicios de inspección se realizan con **robots** que desempeñan diversas tareas además de la inspección con **cámara de video infrarroja**.

Las tareas que saneawin realiza mediante inspección robotizada: **búsquedas de roturas** y desprendimientos, **conductos cortados u obstruidos** , acumulación de sedimentos en los conductos , control de filtraciones. Nuestros proyectos se entregan con la grabación de las imágenes en cualquier formato de video o archivo solicitado para reproducir en soporte de disco duro o bien en DVD o bluray, junto con un elaborado informe de lo visionado en el video y un estudio previo de soluciones a corto/largo plazo.



SIMULACIÓN Y MODELOS HIDROGRAFICOS

SIMULACIÓN Y MODELOS HIDROGRÁFICOS DE REDES DE ALCANTARILLADO PÚBLICO

SIMULACION Y MODELOS HIDROGRÁFICOS DE REDES

En los últimos años se han abierto muchas expectativas en la modelización de las redes de alcantarillado gracias a nuevos elementos, de reciente aplicación y en constante desarrollo.

Muchas son también las expectativas en cuanto a la solución de los problemas medioambientales, por lo que desde Saneawin hacemos un **esfuerzo** en todos los sentidos para lograr implementarlas y avanzar así en la **sostenibilidad de las redes**.

En Saneawin hacemos uso de herramientas para la reproducción fiel de los procesos hidrológicos e hidráulicos y de calidad. Nuestras **simulaciones** basadas en un **software avanzado, potente y completo** nos permite la **modelización** de escorrentía superficial, flujo de tuberías, calidad del agua y transporte de sedimentos para sistema de drenaje urbano y sistemas de colectores de agua de lluvia y sanitarios.

Simulamos a partir de datos de la lluvia asignados espacialmente. Rainfall Dependent Infiltration nos proporciona un soporte para modelizar todos los componentes de la **fase hidrológica terrestre**, ya sea nieve, superficie, zona de raíces y agua subterránea, teniendo en cuenta la temperatura y evotranspiración de la zona.

Simulamos la generación de contaminantes, los procesos de acumulación y eliminación durante el primer lavado, su transporte en superficie, la acumulación y eliminación mediante lavado de contaminantes disueltos en depresiones y depósitos o cámaras de amortiguación, aporte de contaminantes y generamos el **polutograma** para la entrada a la red de conductos - Surface Runoff Quality -

Simulación del transporte del agua a través de la red alcantarillado (Pipe Flow) así como la evaluación lógica del estado del sistema y el transporte - acumulación de contaminantes y sedimentos relacionados con la **calidad del agua** utilizando los datos del GIS previamente optimizados.

A través de determinados módulos podemos describir los **procesos de degradación** de la materia orgánica, la **variación de bacterias**, el intercambio de oxígeno con la atmósfera y la demanda de oxígeno de los **sedimentos erosionados** que haya en los colectores.



TOPOGRAFÍA OBRAS CIVILES REDES DE AGUA

TOPOGRAFÍA OBRAS CIVILES REDES DE AGUA DE ABASTECIMIENTO A CIUDADES

TOPOGRAFÍA NAVAL OFFSHORE MARINA

TOPOGRAFÍA INDUSTRIAL. NAVAL , OFFSHORE , MARINA

Topografía Industrial. Naval.

- Mediciones de Bloques (partes de barco que se unen en Dique) para su unión con otro bloque en su montaje constructivo.
- Inspección para el control dimensional de desviaciones.
- Medición de tubos de bocina (orificio en el casco donde se aloja el eje de hélice) de apróx. 30 metros para control de su alineación y su pendiente.
- Comprobación y asistencia técnica en la ubicación de bocina, con respecto a las variaciones producidas en la estructura durante su construcción.
- Mediciones de barcos construidas para la colocación de hélices horizontales perpendiculares al eje de crujía, para maniobras de atraque y desatraque.
- Control de perpendicularidad de eje de cola (eje que une el motor y la hélice) con respecto al embrague del motor.
- Medición de casco de buque en dique flotante , para transformación de buque mercante a buque cablero.
- Medición de buque atunero, replanteo de su corte y colocación de bloque para su ampliación de eslora.
- Medición total de buque para su transformación en buque de extracción de petróleo.

Topografía Industrial. OffShore.

- Montaje de Jacket , estructura que soporta la plataforma en altamar.
- Montaje de módulo de transformación petrolífera para inicio de proceso refinaria.
- Asistencia Técnica Circunf Tarret , informe de resultado final con precisión 5 milímetros en radio 8 metros para recepción de trabajos.

Topografía Industrial. Industrial.

- Control dimensional de estructuras metálicas de puente de Orenson.
- Control de placas de anclajes de estructuras de naves industriales.
- Replanteo de anclajes de maquinarias industriales.
- Replanteo y verificación de raíles de grúas de 150 toneladas.
- Replanteo y verificación de puentes de grúas en naves industriales.
- Control dimensional de placas de anclaje y estructuras para maquinaria de ciclos combinados en Central Térmica.

Topografía Marina.

- Levantamientos batimétricos para construcción de puertos, dragados, etc.
- Replanteo de pantalanen en puerto.
- Inspecciones visuales mediante cámara submarina de emisarios.
- Inspecciones visuales mediante cámara submarina del estado del fondo marino

TOPOGRAFÍA OBRAS CIVILES

Obras Civiles. Urbanizaciones.

- Levantamientos topográficos planimétricos y altimétricos de encajes de obras.
- Replanteos de alineaciones de calles y acerados tridimensionales.
- Replanteo de instalaciones de Redes de abastecimiento, saneamiento, etc.

Obras Civiles. Carreteras.

- Levantamiento topográfico en Coordenadas Oficiales de detalles del terreno, con parcelarios, -arboledas, obras de fábricas, redes aéreas e instalaciones existentes.
- Replanteo de los ejes , curvas de transiciones, enlaces, peraltado, bombeo, puentes, obras de fábrica, etc.

Obras Civiles. Redes de Agua de abastecimiento a ciudades.

- Levantamiento topográfico en Coordenadas Oficiales.
- Ubicación de su traza y replanteo de ventosa y desagües, según perfil longitudinal de la rasante de la tubería.

Obras Civiles. Redes de saneamiento y abastecimiento en ciudades.

- Digitalización de las Redes y toma de datos para inventario de la Red (pozos y tuberías).
- Control dimensional , replanteos , verificación de redes.
- Inspección y elaboración de informes de recepción de redes para Organismos Municipales.
- Asistencia Técnica para la mejora y construcción de nuevas redes.
- Asistencia Técnica para la eliminación de estaciones elevadoras y conexiones de tuberías por gravedad a tuberías existentes.



DESARROLLO DE SOFTWARE

DESARROLLO DE SOFTWARE SECTORIAL ORIENTADO AL SANEAMIENTO

DESARROLLO DE APLICACIONES DEDICADAS AL SANEAMIENTO Y REDES DE ALCANTARILLADO

Saneawin Int. lleva más de **10 años** ofreciendo soluciones de **software-hardware** funcionales y efectivas. Proveemos de herramientas sectoriales especializadas en redes de **alcantarillado y saneamiento** a diversos organismos oficiales y al sector privado.

Desde el principio, nuestro compromiso es ofrecer una atención global a las necesidades informáticas de nuestros clientes unificando de forma eficaz las distintas tecnologías, mejorando la **calidad y productividad**.

Saneawin XP es una aplicación para los profesionales de las inspecciones de saneamientos cuya función básicamente es **diseñar, codificar y gestionar** el proceso de inspección, así como desarrollar una metodología sencilla para el proceso de captación de datos. Tanto si desea controlar manualmente el sistema de captación de datos como si prefiere trabajar en un entorno de edición visual, **Saneawin XP** proporciona útiles herramientas que **mejorarán su experiencia de trabajo en la gestión y control en las inspecciones de redes Tuberías y saneamientos**.

Las funciones de edición visual de Saneawin XP permiten gestionar inspecciones de forma rápida, sin dificultosos procesos. No obstante, si prefiere mantener alguno de sus procesos manuales en las inspecciones, Saneawin XP se adapta y permite utilizar las herramientas por separado y funciones relacionadas con la captación de datos. Además, Saneawin XP le ayuda a crear inspecciones complejas basadas en multitud de datos empleando avanzados algoritmos de codificación.

El sistema permite el tratamiento y gestión de los datos almacenados durante la inspección. Saneawin XP es totalmente modular, estudiado y diseñado exclusivamente para empresas del sector.

El mecanismo de construcción de las selecciones y las búsquedas es gráfico e intuitivo, además de seguir las convenciones propias de **Windows y Linux**.

Así mismo la aplicación puede detallar gráficamente múltiples estadísticas sobre los distintos estados de los pozos de saneamiento, conductos, sumideros, arquetas, etc. Otro importante beneficio que ofrece Saneawin XP es su total integración, ya que, introduciendo el dato una sola vez, éste se actualiza automáticamente en todos los ficheros necesarios aportando:

- Disminución del Error por captura de datos.
- Máxima optimización del personal.
- Máxima fiabilidad de la información.
- Permite que nuestra gestión administrativa, este siempre al día y sin retrasos.
- Portabilidad total a distintos tipos de formatos

La **edición servidor** de saneawin incorpora las ventajas propias del uso de la aplicación en modo servidor, **centralizar** los datos, **compartir los datos** entre los diversos usuarios, gestionar de forma **eficiente** la información y la posibilidad de **acceder desde la web** a todas las funcionalidades de saneawin Xp.

Saneapocket es la edición de bolsillo de saneawin xp orientada a **dispositivos móviles de última generación**, es la herramienta ideal para trabajo en campo en lo que a la toma de datos de **redes de saneamiento y alcantarillado** se refiere. Su **facilidad de manejo y portabilidad** hacen de saneapocket una aplicación indispensable a la hora de introducir datos sin errores durante el inspeccionado de pozos, tuberías y demás elementos de las redes.

Posibilita al operador la introducción de datos para posteriormente **portarlos a saneawin XP** y a las otras herramientas de nuestra plataforma, utilizando para ello cualquiera de las tecnologías disponibles **wifi, bluetooth, 3g, cable**.

Saneapocket junto con nuestro visor **PozosCad** puede ser usado como cartografía portátil para incorporarle partes del gis o de planos y evitar la tediosa tarea de imprimir grandes planos para llevarlos a una ubicación exterior.

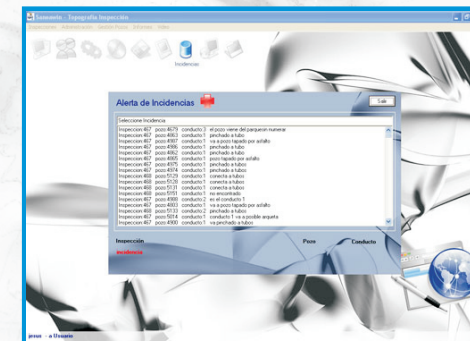
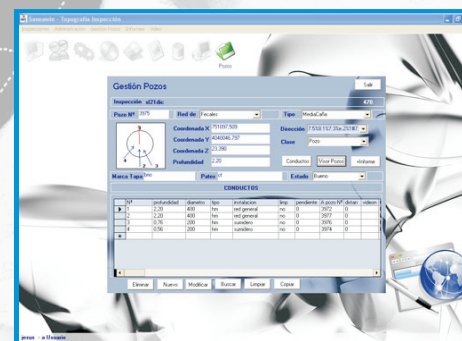
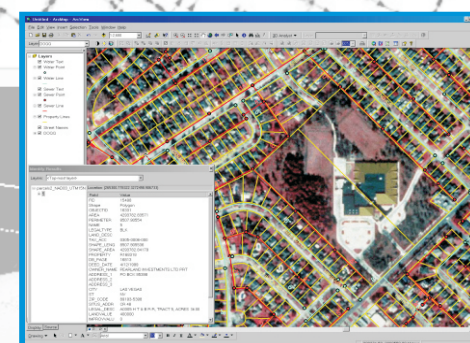
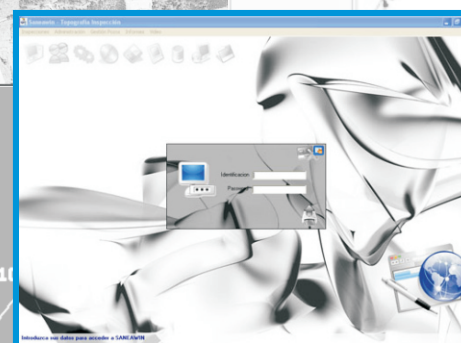
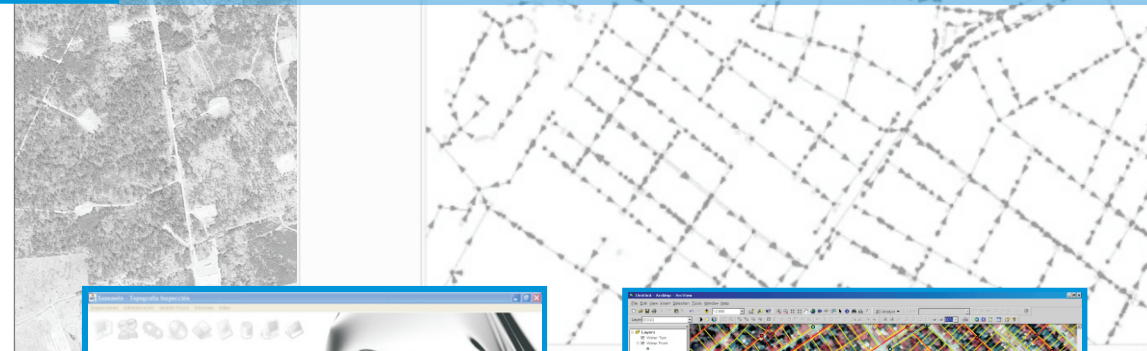
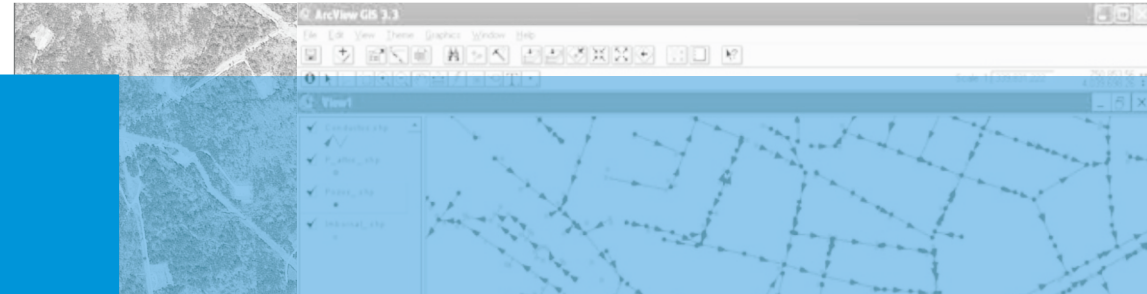
La aplicación se adapta a nuestro cliente, con plantillas personalizadas mediante formularios específicos de los datos aportados que se deseen incorporar al gis y reglas de entradas de estos configuradas para una toma de información concisa siguiendo los parámetros indicados.

El **control de los operadores** y valores introducidos así como la verificación de los mismos in situ es la base fundamental para la captación de datos veraces sin errores; el sistema de alertas de saneapocket **avisara de cualquier error** en la introducción de los datos, la incompatibilidad de estos o simplemente la duplicidad en el gis.

Saneagis es una herramienta novedosa en el campo de los gis que proporciona una serie de mejoras en el dibujo y exportación de la información a los distintos GIS existentes. Saneagis **porta los datos** obtenidos con saneapocket y depurados en Saneawin directamente al gis, **sin complejas operaciones, sin tediosos pasos de papel a ordenador, sin operadores que introduzcan valores a mano**.

Compatible con la mayoría de los Gis y es adaptable a los nuevos que surjan, solucionando el grave problema de la incompatibilidad entre las diversas tecnologías usadas por los distintos departamentos.

Actualizar el gis se convierte en una realidad anteriormente todos los intentos de modificar e introducir datos en un gis puesto en marcha o creado era una tarea imposible o demasiado árdua, que involucraban a técnicos, informáticos y delineantes.



CENTROS DE CONTROL / AUDITORIAS

IMPLANTACIÓN DE CENTROS DE CONTROL PARA SUPERVISIÓN DE ALCANTARILLADO PÚBLICO

AUDITORIA DE REDES DE SANEAMIENTOS

CENTROS DE CONTROL PARA SUPERVISIÓN DE ALCANTARILLADO PÚBLICO

Saneawin Internacional diseña e implanta centros de control profesionales **24/7**, principal exponente de entornos tecnológicos y de seguridad con necesidades de visualización de gran formato para sistemas de redes de saneamientos, sistemas de retroproyección, pantallas de alto rendimiento leds, soluciones KVM y centros de ejecución de proceso de datos.

Nuestro trabajo se fundamenta en un servicio de gestión integral **llaves en mano**, aportamos soluciones a todas las necesidades de cada proyecto, cubriendo fases de su ejecución cubriendo así la seguridad, tecnología, **innovación y diseño**.

Para nosotros es muy importante la integración multidisciplinar en estos entornos críticos de trabajo, confort acústico y lumínico, **acondicionamiento** ergonómico de los operadores en función de la labor a desarrollar. Diseñamos entornos de trabajos adaptados a nuestros clientes, nuestros diseñadores trabajan junto con otros departamentos implicados para interpretar las necesidades del usuario e integrar **funcionalidad**, ergonomía y **diseño**.



AUDITORIAS DE REDES DE SANEAMIENTO

Nuestro departamento de ingeniería y desarrollo está compuesto por un **equipo de profesionales** altamente experimentado en el campo de las redes de saneamiento. Somos especialistas en alcantarillado público con más de **10 años** de experiencia en las auditorías y en la **soluciones de problemas relacionados con el alcantarillado público**.

Analizamos y optimizamos los posibles problemas de las redes, y proyectamos soluciones.

Monitorizamos las infraestructuras, la actividad de estas y la calidad del servicio estableciendo umbrales e identificando en qué punto de la cadena del servicio se produce la falla.

Mediante puntos de control establecemos alertas del servicio para aislar los errores de la red, localizamos donde se producen las incidencias, advirtiendo cuando algún elemento de la red no alcanza el nivel requerido.

El mantenimiento preventivo es parte fundamental para el buen estado de las redes de alcantarillado y mediante las auditorías pueden prevenirse catástrofes, enfermedades, provocadas por la mala disposición o el deterioro de los elementos de la red.

