

CITIGIS

telegestión municipal

Sistema integrado para la gestión de instalaciones y activos municipales

CITIGIS

telegestión municipal

DESCRIPCIÓN GENERAL

Software abierto e inteligente

Integración, productividad, coherencia



CITIGIS es el único sistema del mercado que realmente integra sobre una misma plataforma los módulos de cartografía GIS, Inventario, Telegestión, Mantenimiento y Energía.

La perfecta y natural integración de módulos, junto a sus potentes prestaciones, le convierten en la mejor herramienta para abordar una gestión racional y unificada de todas las instalaciones municipales.

Todo ello de manera fácil, rápida y sin salir del programa.

Ventajas:

Acceso directo desde el plano a los datos de Inventario, Telegestión, Mantenimiento y Energía de cualquier instalación con un solo click de ratón, sin llamadas a programas externos.

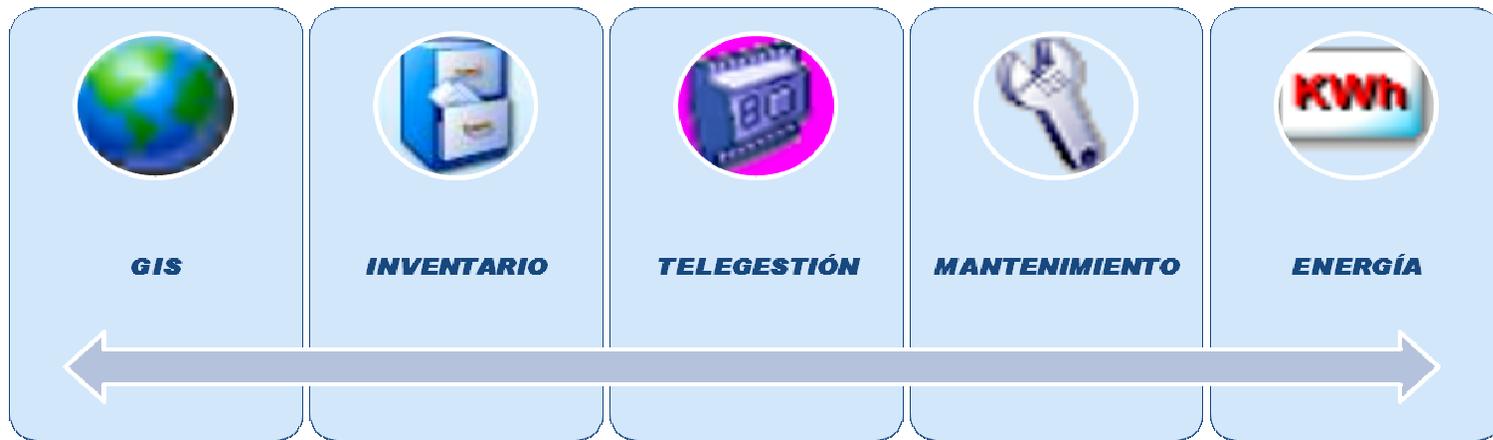
Diseño coherente y uniforme de todos los módulos, lo que facilita el aprendizaje y un trabajo más cómodo.

El compartir una misma Base de Datos **asegura la integridad y la coherencia de datos**, eliminando cualquier redundancia o disparidad de datos entre módulos.

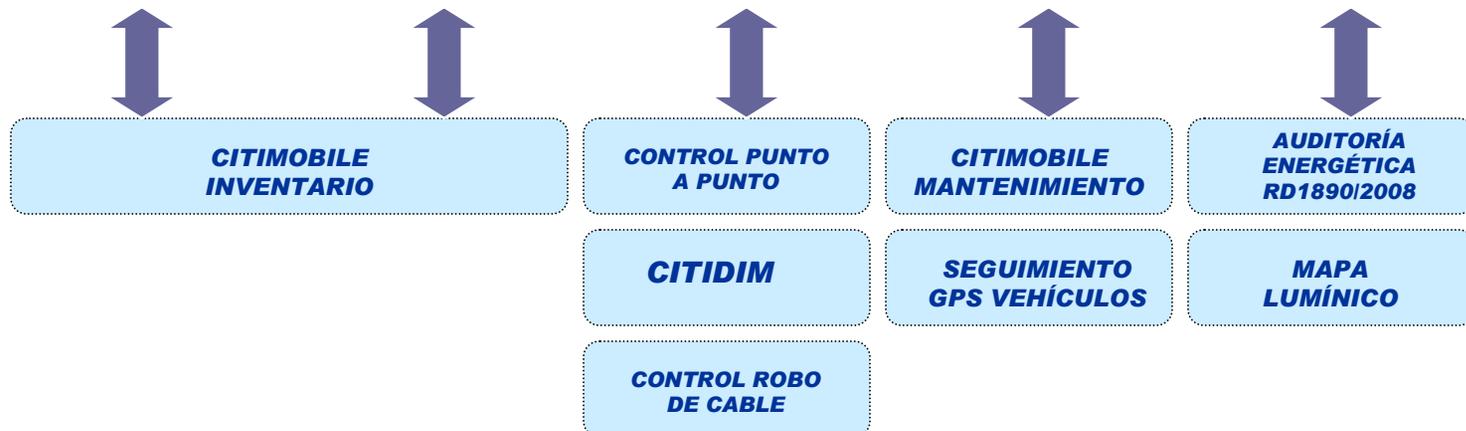
Integrar no es una simple acumulación de prestaciones, sino **relacionar de manera inteligente** los distintos módulos para alcanzar, coordinada y eficientemente, unos objetivos comunes .

Módulos

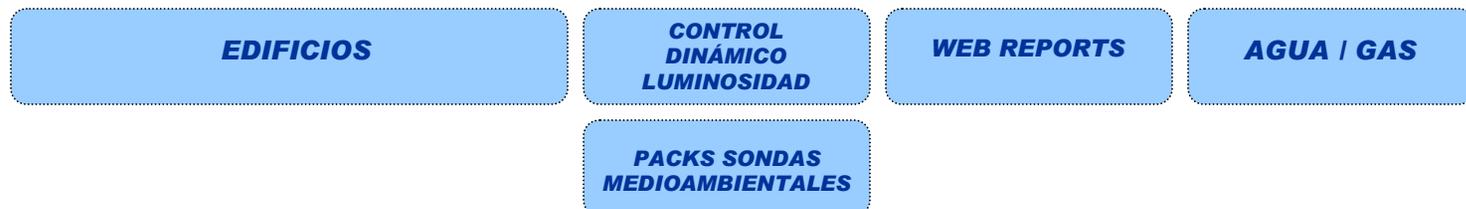
Módulos Base



Módulos Opcionales Alumbrado



Módulos Smart City



Base tecnológica

Disponibile en la nube, servidor, multiciudad, etc.



CITIGIS

telegestión municipal

EDICIONES

DISPONIBLES

Ediciones del programa

ajustadas a sus necesidades actuales



... y ampliables a sus previsiones futuras

CITIGIS

telegestión municipal

MÓDULOS BASE

GIS

Multiarchivo, multiformato, multiplataforma



El potente motor gráfico de CITIGIS permite la representación uniforme del plano de una ciudad a partir de la carga simultánea de varios archivos vectoriales AutoCAD y/o Microstation, sobre los que poder ubicar los elementos inventariados desde CITIGIS.

¿Lo prefiere en *GoogleMaps*?. Al instante, con un click de ratón, puede pasar del plano vectorial a una vista *GoogleMaps* y viceversa.

Todo ello de manera fácil, rápida y sin salir del programa.

- Carga multiarchivo de planos en formato **AutoCAD/Microstation**.
- Personalización de capas de plano.
- **Biblioteca de símbolos** personalizable.
- Vista selectiva de capas de plano y elementos inventariados.
- Zoom a cualquier escala personalizable.
- Impresión de planos con/sin escala.
- **Impresión** inteligente de planos en modo mosaico de páginas.
- **Exportación** por capas a formato AutoCAD/Microstation.
- Manejo de **varias vistas simultáneas** a distintas escalas.
- **Etiquetas** identificativas y textos libres.
- Rotación de plano, cálculo de distancias, desplazamientos, etc.
- Vista callejero y satélite de **GoogleMaps**.



Inventario

Completo y personalizable



Hemos pensado en todos los datos de inventario que pueda necesitar, pero si en su caso le falta alguno, puede incorporarlo al programa gracias a los campos flexibles... y los datos que no le interesen no le molestarán, porque se pueden personalizar las pantallas ocultando dichos campos.

Todo ello de manera fácil, rápida y sin salir del programa.

Inventario de:

- Cuadros de Alumbrado
- Puntos de luz
- Líneas eléctricas
- Arquetas
- etc.
- **Ampliable** con elementos personalizados.

Más de 20 Informes

Inventario, Telegestión, Mantenimiento, Energía, etc.

Búsquedas condicionales

modo sencillo de filtrado por columnas o potente herramienta de selección multicondicional de elementos.



Telegestión

Control absoluto de su ciudad



No importa lo grande o pequeña que sea la ciudad, CITIGIS le brinda una cómoda visión global del estado de todas las instalaciones.

Desde la Sala de Control, y gracias a las avanzadas funciones inteligentes de telegestión automatizadas, podrá actuar sobre un conjunto de instalaciones, o analizar al máximo detalle cualquiera de ellas, por ejemplo, ante la notificación de alguna anomalía por parte del sistema.

Todo ello de manera fácil, rápida y sin salir del programa.

Integra múltiples dispositivos

- Terminales Urbilux, Citilux, Citismart, Citinet
- Contadores Electrónicos de Compañía
- Estabilizadores-Reductores de tensión
- Terminales personalizables Citi-Control
- Terminales control Punto de Luz

Funciones Telegestión

- Reprogramación/Ajuste Horario
- Telemando
- Aviso de alarmas por SMS y/o Email
- Control activo del encendido/apagado
- Funcionamiento automático

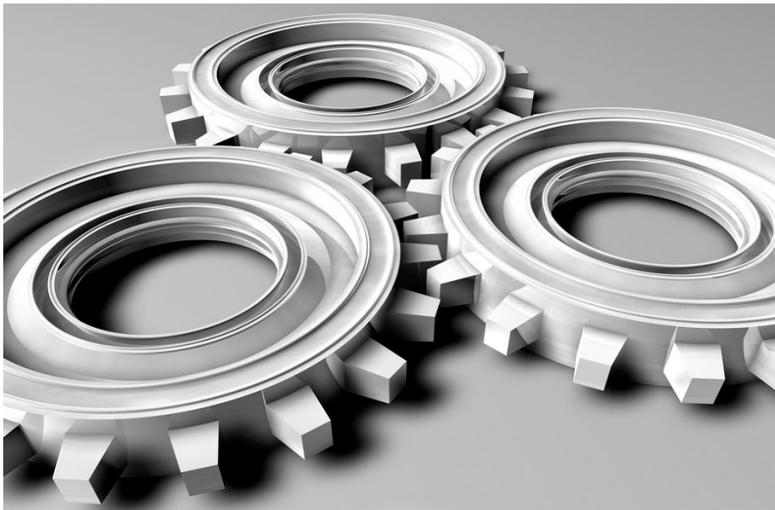
Comunicaciones compatibles

- Módem RTB/GSM/GPRS
- Radio (red privada)
- RS232/RS485/Fibra óptica
- Ethernet/WiFi IEEE 802.11



Mantenimiento

Procesado inteligente de partes de avería



Un auténtico sistema de telegestión de ayuda al mantenimiento no puede limitarse a una simple detección de alarmas.

Activando la generación/cierre automática de partes de avería, CITIGIS cruza los distintos datos de alarmas, inventario e histórico de incidentes de los cuadros afectados, para concluir en un parte de avería que informa del origen del problema y actuaciones a realizar para solucionarlo.

Todo ello de manera fácil, rápida y sin salir del programa.

Partes Correctivos y Preventivos

- Atas/Bajas automáticas de partes
- Introducción manual de partes
- Detección de partes repetitivos
- Información de tareas pendientes
- Búsqueda condicional de partes
- Gestión directa desde citiMobile
- Impresión tipo ficha y listado resumen
- Exportación a Excel
- Partes específicos de Energía

Envío automático por e-mail/SMS

- Envíos agrupados por mantenedores
- Ilimitadas direcciones e-mail/SMS destino
- Ficha completa de partes de avería
- Listado resumen de partes pendientes
- Formato PDF



Energía

Gestión de la eficiencia energética y la facturación



Mediante las funciones de simulación de consumos, lectura de contadores e importación de recibos de compañía, el sistema obtiene y almacena de manera automatizada todos los datos necesarios para conocer el comportamiento relativo a la eficiencia energética de las instalaciones.

CITIGIS le ahorra tiempo y le dota de los recursos necesarios para detectar anomalías, presentar informes y trazar planes de ahorro energético.

Todo ello de manera fácil, rápida y sin salir del programa.

Control de facturación de compañía

- Importación automática de recibos de:
 - archivos formato UNESA (grupo Endesa)
 - archivos formato Unión Fenosa
- Control y gestión de recibos
- Control de los periodos de facturación
- Control de las tarifas aplicadas

Lecturas automáticas de contador

- Contador electrónico de compañía
- Contador interno de Urbilux

Previsión de consumos

- Estimaciones teóricas con/sin ahorro
- Detección de sobreconsumos

Informes generales de explotación

- Informe de control y ahorro energético
- Informe resumen de facturación
- Listado de recibos de compañía



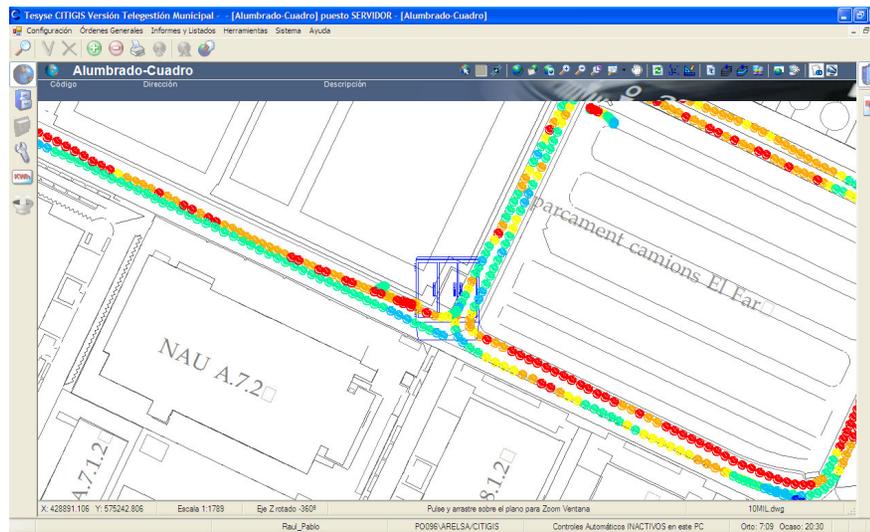
CITIGIS

telegestión municipal

MÓDULOS OPCIONALES ALUMBRADO

Mapa Lumínico

Integración de diferentes auditorías lumínicas

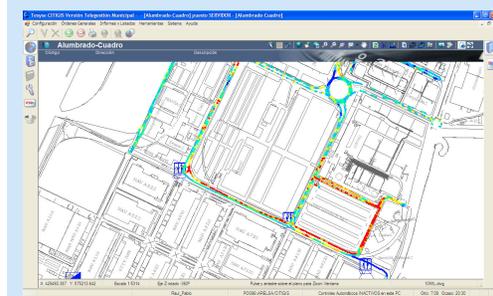
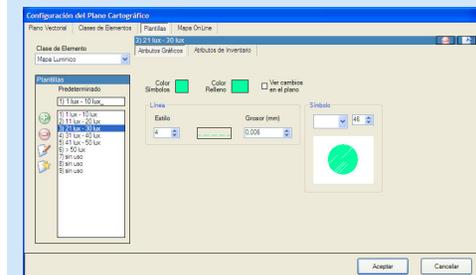


Si el mapa lumínico de una ciudad es dinámico, ¿por qué realizar una sola auditoría lumínica puntual?

El módulo de mapa lumínico de Citigis integra (visual e informáticamente) los datos de diferentes auditorías lumínicas para presentar un mapa lumínico que evoluciona en función del tiempo. Esta es la base para poder realizar auditorías energéticas válidas según los requisitos del RD1890/2008 (*ver módulo Audit-e*)

Ventajas:

- Integra medidas de diferentes auditorías lumínicas, comprobando al evolución en el tiempo
- Clasifica los niveles de forma visual e intuitiva
- Se integra con el módulo Audit-e de para la realización de auditorías energéticas de alumbrado exterior RD1890/2008.



Audit-e

Auditoria energética permanente RD1890/2008



¿Está preparado para el nuevo reglamento de eficiencia energética?

Audit-e le ayuda a verificar el cumplimiento del reglamento de eficiencia energética (RD 1890/2008) en instalaciones de alumbrado exterior mediante un sistema asistido de auditoria energética permanente.

Propone actuaciones para optimizar el gasto energético, adecuar las instalaciones a la normativa vigente y ser más respetuosas con el medio ambiente.

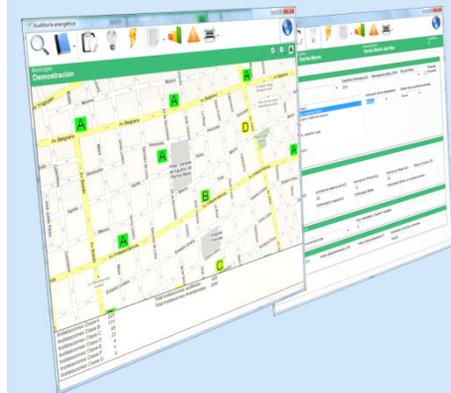
Beneficios:

- Basado en el REE (RD 1890/2008), protocolo IDAE (*)
- Totalmente configurable.
- Perfectamente integrado en CITIGIS
- Aprovecha datos leídos de Telegestión.

Análisis:

- De las instalaciones y sus componentes.
- Funcional y lumínico.
- Energético del consumo
- Eficiencia energética.
- Mantenimiento y gestión de instalaciones

(*) Auditoría energética de las instalaciones de alumbrado exterior



Control punto a punto

El mayor número de fabricantes y tipos de control



El punto a punto debe gestionarse de forma coordinada con las instalaciones que sólo disponene de telegestión en el cuadro.

Al mismo tiempo, la multiplicidad de fabricantes y tipos de control complican la gestión y la toma de decisiones.

Citigis integra de forma ordenada y sistemática el control punto a punto con el mayor número de fabricantes y sistemas de control

Máxima compatibilidad con fabricantes:

- Drivers Philips, Osram, y hasta 30 más
- Nodos de control Econtrols, Vossloh, Sysplug, etc.

Diferentes tipos de control

- Reactancias y drivers LED de los principales fabricantes
- Control ON-OFF, 1-10V, DALI

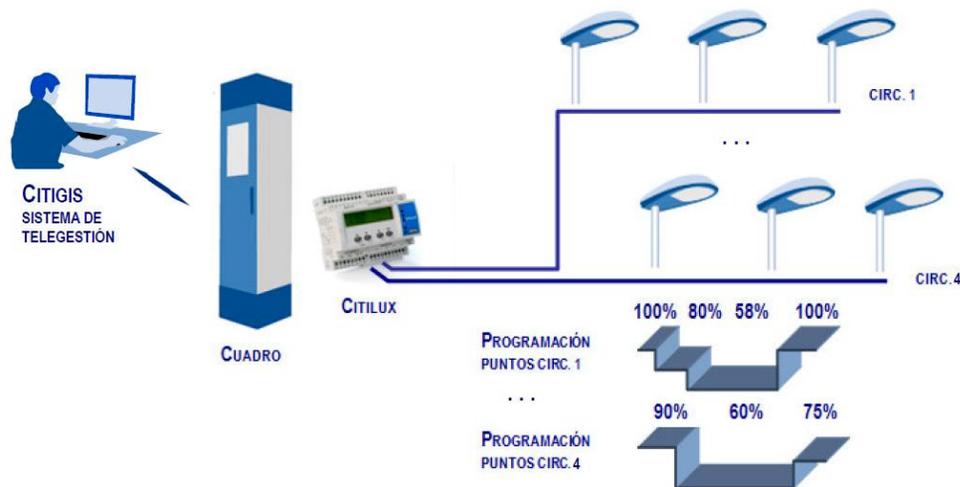
Averías integradas en Citigis

- Evita rondas de mantenimiento



CITIDIM

Control de LEDs y reactancias desde el cuadro



CITIDIM es el revolucionario sistema que aúna economía y rendimiento

Su sencillez en la instalación, explotación y mantenimiento facilita el uso en todo tipo de lámparas.

Citigis integra de forma ordenada y sistemática hasta 30 curvas diferentes de programación de los puntos de luz

Compatible con todo tipo de lámparas

- Descarga (VSAP, halogenuros)
- LED

Hasta 4 grupos diferentes por instalación

Despliegue simple y eficaz

- No necesita configuración punto a punto.

Curva de ahorro reprogramable desde el cuadro

Electronic ballasts and LED drivers



Control de robo de cable

Máxima seguridad y garantía de servicio



Centralizador CITICHECKWIRE



Terminador CITICHECKWIRE

El robo de cable supone uno de los problemas que más alarma a la ciudadanía, por la falta de seguridad y de servicio.

Los sistemas de control de robo de cable, en conjunto con una buena coordinación de las fuerzas de seguridad, permiten atrapar en el acto a los ladrones y previenen futuros robos.

La mejora en la percepción ciudadana y el ahorro en reparaciones es notable.

Control básico

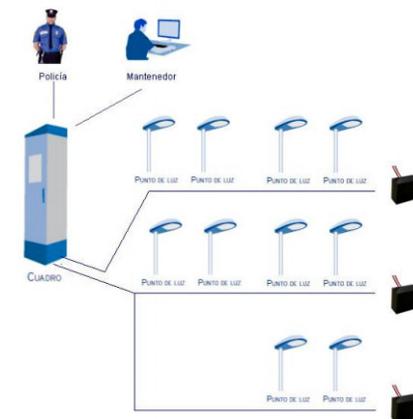
- Control de día
- Incluye control de la línea de tierra

Control completo

- Control de muchos elementos además de los cables.
- Compatible con un servicio de alarmas 24h/24h

Averías integradas en Citigis

- Evita rondas de mantenimiento



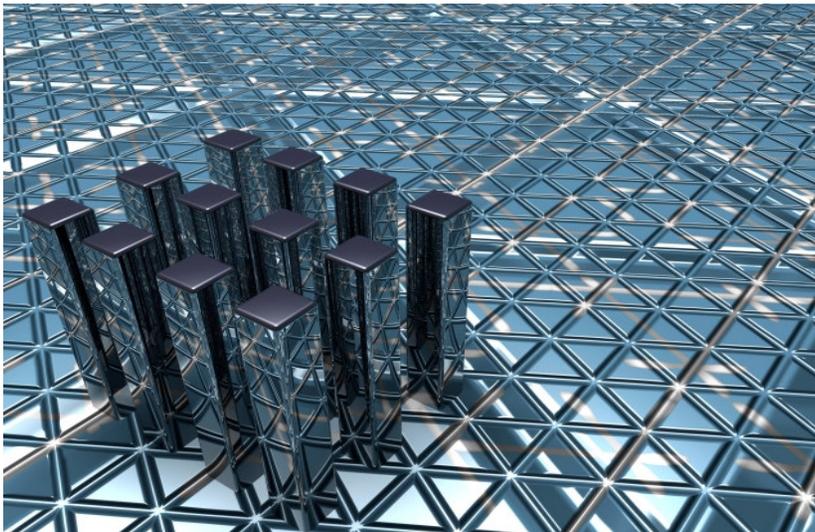
CITIGIS

telegestión municipal

MÓDULOS SMARTCITY

SmartCity

El futuro ya es presente en CITIGIS



La primera versión de CITIGIS comercializada en el 2005 se diseñó como un sistema integral y abierto para la gestión y control de cualquier elemento de la ciudad potencialmente telegestionable.

Desde entonces ha ido sumando prestaciones y, ahora que el concepto SmartCity empieza a ser una realidad (prueba de ello, el novedoso SmarTower® de ARELSA) CITIGIS se posiciona como la plataforma software imprescindible y mejor preparada para una óptima explotación de sistemas heterogéneos desde una interfaz común coherentemente integrada.

La plataforma CITIGIS puede integrar (*):

Control de reguladores-estabilizadores.

Sistemas de control punto de luz de distintos fabricantes.

Control de Puntos de Información al Usuario (PIU)

Sistemas de control del medio ambiente.

Sistemas de videovigilancia.

Sistemas de recarga de vehículos.

Lectura automática de contadores electrónicos de suministro eléctrico.

Lectura automática de contadores de agua.

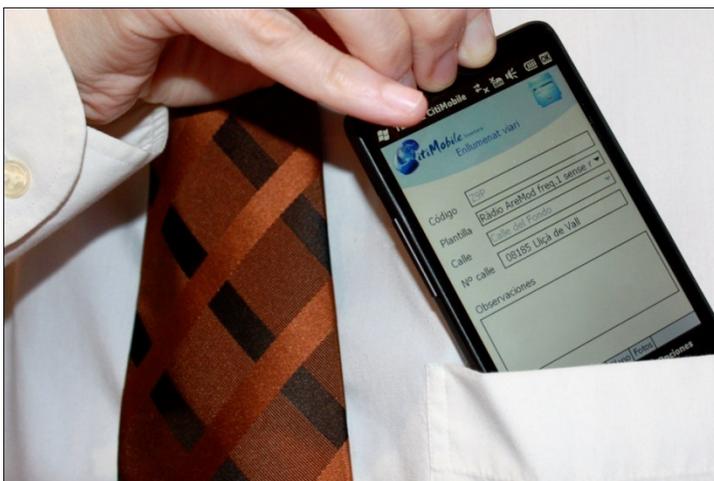
Comunicaciones:

- GSM/GPRS
- Red Internet
- WIFI/WIMAX
- Cable: Ethernet, fibra óptica, etc.
- RADIO
- etc.

(*) Algunos módulos son opcionales y requieren proyecto previo de personalización.

Citimobile

Acceso a Citigis desde smartphone



Con Citimobile podrá salir de la oficina y seguir conectado a CITIGIS para consultar y gestionar el INVENTARIO y MANTENIMIENTO de su Base de Datos, cuándo y dónde quiera, siempre en tiempo real.

Pero es mucho más que un CITIGIS en el móvil, porque explota las capacidades exclusivas del smartphone pudiendo capturar fotos in-situ vinculadas al elemento o parte que se está editando, geoposiciona los elementos inventariados por GPS, establece la mejor ruta para conducir su vehículo hasta los cuadros con incidentes, etc.

Prestaciones de smartphone:
enorme pantalla táctil, cámara fotos
5 Megas, GPS, agenda electrónica,
navegador web, reproductor
multimedia, conexión WiFi, etc.

Acceso inmediato y desde cualquier
lugar a la información
permanentemente actualizada.

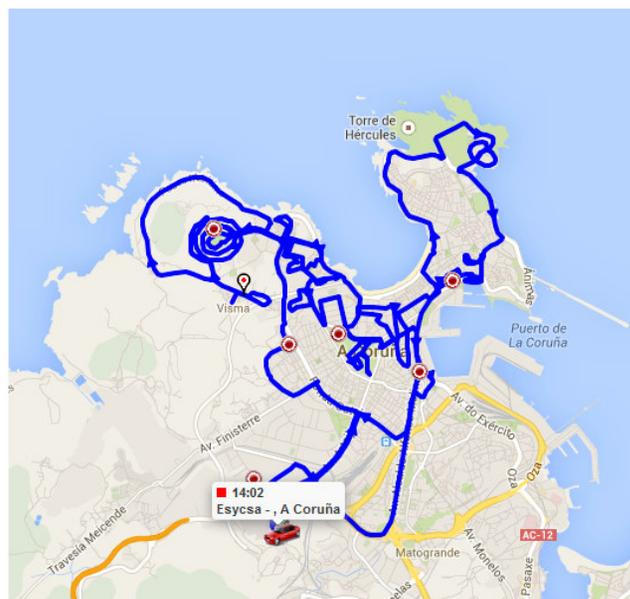
Las operaciones realizadas desde
Citimobile se reflejan
inmediatamente en el servidor y
puestos de red Citigis, y otros
citiMobile activos en ese momento.

Navegador GPS sincronizado con
CITIGIS para la carga de PDIs.



Seguimiento GPS

Control de rutas de los vehículos de mantenimiento



Los equipos de seguimiento GPS se instalan en los vehículos de las empresas de mantenimiento.

Se dispone de un historial completo de rutas, paradas, etc. que permiten comprobar el trabajo del personal.

La información está disponible en Citigis para el personal responsable.

Instalación y puesta en marcha en tantos vehículos como se desee.

Se pueden programar rutas previstas, alarmas etc.

El seguimiento se puede realizar desde Citigis o vía web.

Resumen del Viaje

Origen: 12/04/14 00:45 - Lugar de Nostian, Nucleo de Nostian, A Coruña 15010 (A Coruña) España
Destino: 14/04/14 16:11 - Esycsa - Lugar de Martinele Nave 1, A Coruña 15008 ESP

Tiempo total:	2D 15h 26m	Distancia:	242,5 Km
Tiempo de conducción:	12h 0m	Vel. Media:	20,2 Km/h
Tiempo de paro:	2D 3h 25m	Paradas:	38
Tiempo medio paro:	1h 21m		

Barras de Actividad



Velocidad



Agua / Gas

Gestión multisuministro con control de facturación



Mediante las funciones de simulación de consumos, lectura de contadores e importación de recibos de compañía, el sistema obtiene y almacena de manera automatizada todos los datos necesarios para conocer el comportamiento relativo a la eficiencia energética de las instalaciones.

CITIGIS le ahorra tiempo y le dota de los recursos necesarios para detectar anomalías, presentar informes y trazar planes de ahorro energético.

Todo ello de manera fácil, rápida y sin salir del programa.

Control de facturación de compañía

- Importación automática de recibos de:
 - Agua, gas
- Control y gestión de recibos
- Control de los periodos de facturación
- Control de las tarifas aplicadas

Lecturas automáticas de contador

- Contador de agua / gas

Previsión de consumos

- Estimaciones teóricas con/sin ahorro
- Detección de sobreconsumos

Informes generales de explotación

- Informe de control y ahorro energético
- Informe resumen de facturación
- Listado de recibos de compañía



Informes en la WEB

información abierta al mundo



La sencilla y práctica tecnología *Reports OnLine*, dota al sistema de la posibilidad de publicar informes a cualquier sitio WEB con sólo activar una opción del programa. Los informes se actualizan automáticamente cada día.

De este modo, puede acceder a valiosa información desde cualquier dispositivo que disponga de navegador Web (portátil, PDA, móvil, etc.)

Todo ello de manera fácil, rápida y sin salir del programa.

Informes disponibles:

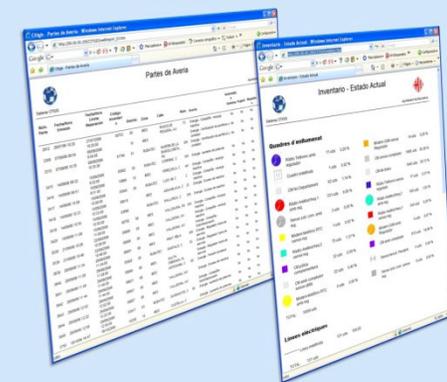
- Informe estado general inventario
- Informe partes pendientes de reparación
- Ampliable con otros informes CITIGIS
- Ampliable con informes personalizados

Acceso Multiplataforma:

- Windows
- Linux
- MacOS

Acceso Multidispositivo:

- PC
- Portátil
- PDA
- Móvil (smartphone)
- o cualquier otro con navegador web



CDL Control Dinámico de Luminosidad

Seguridad y confort para el ciudadano



La cota más alta de optimización y sofisticación existente para el Alumbrado Exterior se alcanza con nuestro exclusivo *Control Dinámico de Luminosidad*, que combina en un único sistema los beneficios del uso del reloj astronómico y la fotocélula, eliminando todos los inconvenientes que ambos planteamientos presentan por separado.

Beneficios: máximo ahorro diario garantizando el servicio al ciudadano.

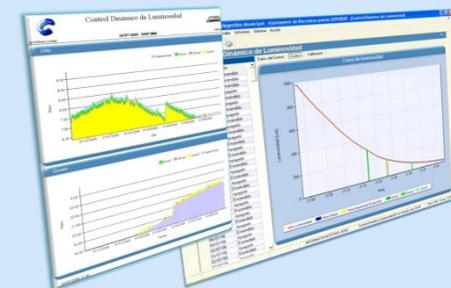
Todo ello de manera fácil, rápida y sin salir del programa.

Beneficios:

- Reduce al máximo el horario de encendido de las instalaciones, garantizando al ciudadano el nivel de confort y seguridad exigido por los responsables públicos.
- Totalmente configurable.
- Funcionamiento automático.
- Perfectamente integrado en CITIGIS
- Informes de seguimiento.
- Gráficas diarias de la curva de luminosidad y correcciones enviadas.

Elementos del sistema CDL:

- Captador análogo de luminosidad centralizado para un cómodo mantenimiento de bajo coste.
- Banco de fotocélulas patrón.
- Terminal Urbilux maestro.
- Módulo software integrado en CITIGIS



Sondas medioambientales

Meteo, calidad del aire y control lumínico



Control de parámetros medioambientales basados en conjuntos (“packs”) de sondas de medición.

Pack Meteo: estación meteorológica

Pack Air Quality: estación de control de calidad del aire

Pack Light: medición dinámica de la luz para alumbrado inteligente

Los packs se integran como módulos de los cuadros de alumbrado y smart city. Los datos se integran en Citigis.

Pack Meteo

Temperatura, humedad
presión atmosférica, anemómetro,
pluviómetro

Pack Air Quality

PM₁₀, NO_x, SO₂, O₃, Sonómetro

Pack Light

Sensores luminosidad y crepuscular

Despliegue simple y eficaz



CITIGIS

telegestión municipal

MÁS

PRESTACIONES

Gestión Documental

todo en orden, todo accesible



¿Ha pensado cuántos documentos existen en torno a una instalación de alumbrado?, fotos, esquemas, normalización, certificado del contador, hoja de verificación, partes de avería, etc.

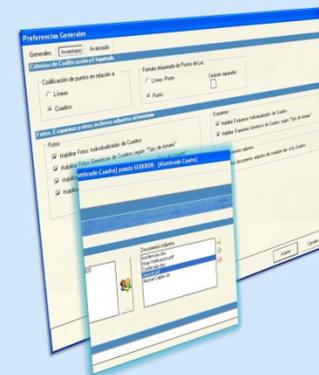
Con CITIGIS puede archivar toda esa documentación vinculandola con el cuadro al que pertenece. Después podrá acceder a todos esos documentos relacionados desde cualquier puesto de red CITIGIS.

Todo ello de manera fácil, rápida y sin salir del programa.

Todo tipo de archivos:

- **Imágenes**
JPG, BMP, GIF, etc.
- **Documentos MS Office**
Excel, Word, PowerPoint, etc.
- **Dibujos CAD**
Microstation, AutoCAD, etc.
- **Documentos escaneados**
PDFs, etc.
- **Videos**
AVI, MPG, etc.
- **Grabaciones de audio**
MP3, WAV,

Los archivos se adjuntan como COPIA de los originales



Gestión de Usuarios

acceso seguro y controlado



Si lo necesita, puede habilitar el sistema de Gestión de Usuarios propio del CITIGIS para decidir quién tendrá acceso al sistema, con qué permisos e incluso limitando el acceso a un grupo determinado de instalaciones distinto para cada usuario.

Todo ello de manera fácil, rápida y sin salir del programa.

Número ilimitado de usuarios.

Gestión propia e independiente de la configuración de red del cliente.

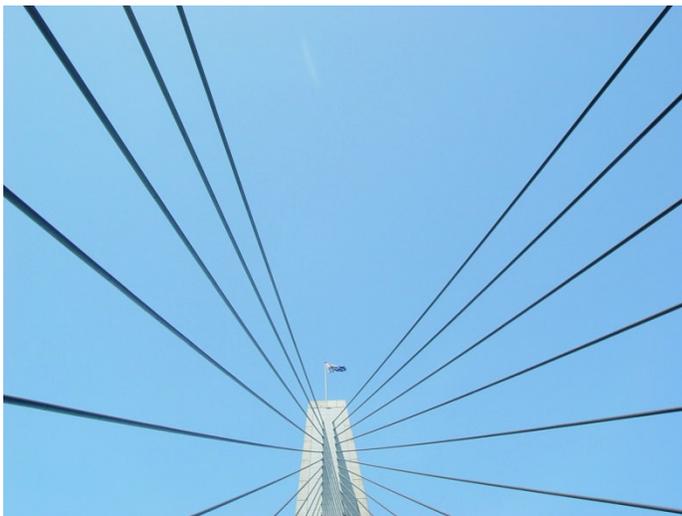
Distintas restricciones de acceso: total, sólo lectura, limitado a un conjunto de cuadros, etc.

Especialmente diseñado para que sobre el mismo sistema puedan trabajar distintas empresas y el ayuntamiento de una misma ciudad sin interferirse mutuamente.



Importación/Exportación

máxima compatibilidad



CITIGIS es un sistema abierto a la importación y/o exportación a la mayoría de formatos de archivos del mercado, especialmente en los que se han convertido en un estándar de facto.

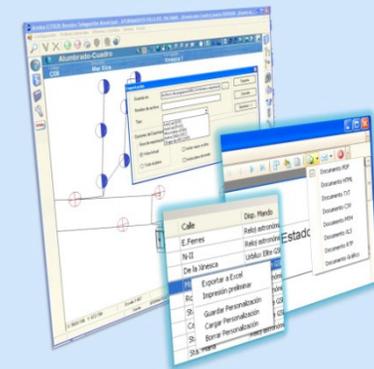
Pero si las opciones de serie no le son suficientes, podemos realizar proyectos a medida para la recuperación de datos desde otros sistemas y volcarlos al CITIGIS o viceversa. En definitiva: máxima compatibilidad

Todo ello de manera fácil, rápida y sin salir del programa.

- **AutoCAD** (DWG, DXF)
- **Microstation** (DGN)
- **ESRI** (SHP)
- **Excel** (XLS)
- **Word** (RTF)
- **Access** (MDB)
- **Acrobat Reader** (PDF)
- XML
- HTML
- JPG

Importación de facturas en formato electrónico de

- **Grupo ENDESA**
- **Union Fenosa**
- **Hidrocantábrico**
- **MSAccess** abierto



Copias de Seguridad

asegure su inversión



Con un click de ratón obtendrá una copia de seguridad de TODO lo almacenado en CITIGIS (datos, documentos adjuntos, GIS, etc.) en un único archivo comprimido.

O si lo prefiere, cada día CITIGIS puede realizar la copia de seguridad automáticamente sin detener el sistema.

Todo ello de manera fácil, rápida y sin salir del programa.

En un único archivo de copia se guardan todos los datos que gestiona CITIGIS: Inventario, GIS, simbología, fotos, esquemas, documentos adjuntos, etc.

El destino de la copia puede ser cualquier soporte: unidad de red, disco duro, DVD, etc.

El proceso de copia comprime los datos para minimizar el uso de recursos de almacenamiento.

Sin necesidad de restaurar la copia, se puede extraer información de la fecha de realización, etc.

