

FICHA DE PRODUCTO	
MODULO	SISTEMA DE GESTION DE AGUAS
CODIGO	winAQUA

Galileo, IyS presenta su sistema winAQUA, dirigido a la gestión de recursos hidráulicos en Entidades Publicas y/o Privadas, con las siguientes características:

I. CARACTERISTICAS TÉCNICAS:

Arquitectura sólida y probada.

El aplicativo esta implantado en tres subsistemas cliente y servidor desarrollados en los entornos:

- Entorno 4GL en el cliente local
- Oracle PL/SQL en el servidor
- .NET para clientes remotos (consultas Internet)

Clientes:

Win98/ W2000Prof/ WinXP Prof.

Servidor:

Oracle Server. Se ha optado por una solución totalmente acoplada del aplicativo con el motor de base de datos Oracle por motivos de **seguridad, rendimiento y escalabilidad**. La capacidad multiplataforma permite montarlo sobre cualquier máquina/ sistema operativo del mercado.

Seguridad

Se dispone un módulo de seguridad que permite crear grupos de usuarios y perfiles para restringir a los usuarios el acceso a zonas del programa no permitidas, con un nivel de personalización total.

Georeferenciación.

Se dota al sistema de acceso a datos de territorio tanto vectoriales como raster, así como la capacidad de georeferenciar los datos alfanuméricos que manejan dichos aplicativos. El núcleo del sistema geográfico es el **GeoMotor^R**, que dispone de un modulo de administración geográfico común a todos los aplicativos georeferenciados de Galileo.

II. CARACTERISTICAS FUNCIONALES

1. ABONADOS.

Contiene información asociada al abonado. Otras informaciones de interés mantenida en esta entidad es la siguiente:

- Orden de lectura en TPL.
- Estado/situación de Medidor.
- Dirección tributaria (situación de medidor).
- Apuntador a entidad DIRECCIONES para obtener la dirección fiscal (de notificación).

- Apuntador a entidad de TARIFAS mediante código de facturación de agua.
- Apuntador a entidad de TARIFAS mediante código de facturación de basura u otros conceptos.
- Indicador de Alcantarillado/Saneamiento.
- Porcentajes de Bonificación de Agua
- Porcentajes de Bonificación de Otros conceptos.
- Cantidad de usuarios enganchados al medidor.
- Importe por consumo mínimo (aparte del genérico por tipo de tarifa de servicio).
- Cuota fija establecido para otros conceptos de facturación.
- Consumos estimados (high-low).
- Contratación: Fecha, expediente y documentos asociados.
- Medidor Comunitario: Medidor general, apartamento.
- Datos de domiciliación de la cobranza: Banco remesa, ordinales de cuenta bancaria (agua, otros conceptos), identificador de titular pagador (agua, otros conceptos).
- Identificador de exención.
- Identificador de Reclamación.
- Fechas de baja de padrón de Agua, otros conceptos.
- Geocódigo. Identificador topológico del Abonado/medidor.

MEDIDORES.

Contiene datos exclusivos de medidor. Entre otros: Tipo, calibre, marca, red de acoplamiento, vida útil, identificador de supervisión, fecha de baja.

HISTÓRICO DE MEDIDORES.

Registra la vida del medidor desde el almacén hasta su fecha de baja de servicio.

HISTÓRICO DE VERIFICACIONES.

Contiene información histórica de las verificaciones efectuadas al abonado. Indica la lectura al verificar, estado, indicador de reclamación, expediente de parte, fecha, y fontanero que realice la verificación.

EXPEDIENTES.

Esta entidad almacena las sucesivas actuaciones a que se ve sometido el abonado en el proceso cotidiano de la gestión de aguas. Se tramitan, entre otros, los siguientes procedimientos: Contrataciones, verificaciones, reclamaciones y notificaciones.

DOCUMENTOS.

Contiene una relación de documentos enlazados por expediente de tramitación.

COMUNIDADES.

Relaciona todos los abonados incluidos en la misma comunidad de propietarios. El objeto de esta relación es obtener un recibo comunitario (facturable), con la diferencia de lecturas respecto de la suma de las lecturas de sus comuneros.

2. FACTURACIÓN.

TRANSACCIONES (LECTURA DE AGUAS).

Se registran en esta entidad las lecturas realizadas bien por entrada manual, o por medio del procedimiento de carga mediante tpl's. Los datos mas significativos de esta entidad son los siguientes:

- Fecha de Transacción. Esta se corresponde con la fecha de padrón según la periodicidad preestablecida.
- Tarifa de Servicio. Vincula a la entidad donde se almacenan las diversas modalidades de tarifación en función del tipo de servicio, gremio, o consumo.
- Estado/situación de medidor en el momento de la lectura.
- Red de servicio.
- Lectura actual.
- Consumo
- Importes calculados en función de la tarifa: Agua, Saneamiento, Mantenimiento de Servicio, impuestos.
- Numero de recibo.
- Identificador de emisión.
- Datos de cobranza: Identificador de cobro, fecha de cobro, tipo de cobro (domiciliado, caja, devoluciones bancarias).
- Indicador de reclamación.
- Indicador de prevalencia en procedimiento de corte de suministro.

TRANSACCIONES (OTROS CONCEPTOS).

Se registran en esta entidad de datos, los conceptos extraordinarios a que hubiere lugar en un periodo determinado. En el caso de padrón de Recogida de Basuras, se registra mediante un proceso automático de generación de transacciones.

TARIFAS.

Parametriza los valores estratificados por tipo de tarifas. Parámetros representativos:

3. CORTES DE SUMINISTRO.

PREVIOS A CORTES.

Se rellena con los abonados morosos que cumplen una serie de criterios o filtros de entrada. Estos serán susceptibles de integrar a posteriori en la tramitación del corte.

TRÁMITE DE CORTES.

Se rellena con aquellos abonados requeridos en la fase de carga de morosos. Gestiona los abonados por notificar, notificados, cortados o autorizados al alta.

PARTES DE TRABAJO.

Ligados a los cortes y verificaciones se realizan partes de trabajo que son registrados en esta entidad.

HISTÓRICO DE CORTES.

Una vez realizada la reincorporación al servicio, se registra la incidencia en esta entidad. Por tanto, hace la función de histórico de actuaciones en procedimiento de cortes.

4. SUPERVISORES.

SUPERVISORES.

Contiene las lecturas de salida, por periodo. Estas lecturas se usan para determinar las pérdidas en red.

NODOS.

Identifica los abonados ligados a medidores supervisores. Se conecta con la capa cartográfica mediante geocódigo para determinar la dirección y sentido del flujo de la red.

5. TRANSFERENCIAS.

INTERBANCARIO (CUADERNO 19-CSB).

INTERCONTABLE.

Permite la exportación a una contabilidad general de los movimientos generados por la facturación de aguas y otros conceptos. Se obtienen tres tipos de archivos:

- Altas en Maestro de Cuentas Contables.
- Facturación emitida.
- Cobros realizados.

DES/CARGA A/DESDE TPL'S.

Permite crear archivos ASCII con el formato preestablecido por cada una de las marcas en mercado.

- Itron IHP (Formatos DCI/DCO)
- PDA genérico con WinCE

LA EMPRESA

Galileo, Ingeniería y Servicios, S.A. desarrolla su actividad empresarial en el campo de los Sistemas de Información Geográficos (S.I.G.) y de los Sistemas de Gestión Municipal, con productos y desarrollos propios que cubren todas las áreas de la Gestión Municipal.

La empresa dispone de una experiencia de 17 años en esta actividad, dedicados al diseño, desarrollo e implantación de estos sistemas para automatizar y organizar racionalmente la actividad diaria de las Entidades Locales.

InstRA - Control de Lecturas de Aguas

Abonado: **GR91** % Bonificación: **0.00**

NIT/Nombre: **2653 CABRERA MENDOZA HECTOR JONAS** Tit/Aguas: **01 DOMESTICA**

Dic. Inmueble: **0000** Tit/Abcns: **01**

Dirección: **PASEO VAQUERO APT 10 SAN IGORIO** Estado: **01 Normal**

Contacto: **NS23095** Contador: **NS23095**

Facturación	Edo	Consumo	Abcns	Imp Agua	D. Exts	TOTAL	Cobro	Tij F				
31-08-2002	Normal	21	10	0.00	9.26	0.00	9.26	12-09-2002				
30-06-2002	Normal	11	10	0.00	9.26	0.00	9.26	11-07-2002				
30-04-2002	Normal	4	10	0.00	9.26	0.00	9.26	15-05-2002				
29-02-2002	Normal	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00	01				
Total:							30	0.00	27.78	0.00	27.78	

InstCONTRATOS - Mantenimiento de Contratos

DATOS DE LA SOLICITUD
Nº Solicitud: **2003-000008**
Decreto: **05-06-2003** Tipo: **...**
N.I.F.: **...** Nombre: **...**

DATOS DEL ABONADO
Abonado: **...**
N.I.T.: **...**
Dirección: **...**
Población: **...** Tit.: **...**

DATOS BANCARIOS
NIT: **...** Cta: **...**

CARACTERÍSTICAS DE LA INSTALACIÓN CONTRATADA
Inst. Autorizada Nº: **...** Depósito Reserva (m³): **...**
Baldón Nº: **...**

Derechos de Contratación
Accesos: **...** Enganche: **...**
Verificación: **...** Fianza: **...**
TOTAL A PAGAR: 0.00

InstMORSES - Finis de Morosas a Situación de Carter de Suministro

Relación de Abonos en Situación de Carter

Libreta / Fecha	Abonado	Rebotes	Importe Neto	Fecha Inicial	Fecha Última
GR91 0670	TORRES CABRERA	2	38.99	30-08-2002	31-08-2002
GR91 0680	MORA BRAVO	1	22.32	31-08-2002	31-08-2002
GR91 0738	GREÑA CUELLO	1	11.16	31-08-2002	31-08-2002
GR91 0795	GARCIA PALOMQUE	2	90.98	30-08-2002	31-08-2002
GR91 0820	MEDINA MEDINA	3	132.75	30-04-2002	31-08-2002
GR91 0840	MARTIN GARCIA	2	37.20	30-09-2002	31-08-2002
GR91 0970	MARTIN MELD	4	37.04	28-02-2002	31-08-2002
GR91 1080	LOPEZ DIAZ	2	45.57	30-06-2002	31-08-2002

Total Registros: 3.588

Morosas en Situación de Carter

Libreta / Fecha	Abonado	Rebotes	Importe Neto	Fecha Inicial	Fecha Última
GR91 0146	VALCERES LINDELLY VILAR	7	41.26	31-08-2002	31-08-2002
GR91 0176	RODRIGUEZ MESA MARIA DOLORES	1	13.53	31-08-2002	31-08-2002
GR91 0200	OLIVERA FERNANDEZ JESUS	1	84.76	31-08-2002	31-08-2002
GR91 0250	MORALES GONZALEZ JUAN	2	19.82	30-09-2002	31-08-2002
GR91 0310	RODRIGUEZ DUARTE ANTONIO	2	18.82	30-09-2002	31-08-2002
GR91 0335	GARCIA VILCHA DOMINGO	2	16.87	30-08-2002	31-08-2002

Total Registros: 8

InstABO - Mantenimiento de Abonos

Abonado: **...** Agua: **...** Bases: **...** Otros Conceptos: **...** Histórico: **...** Vist: **...** Observaciones: **...** Sit. Terrenal: **...**

Donación Suministro: **...**

Via: **...** Nº Via: **...** Dpt: **...**

T. Via: **...**

Bloque: **...** Postal: **...**

Esc: **...**

Planta: **...**

Puerta: **...** Kilometro: **...**

Ubicación: **...**

Fecha Alta: **...** Contrato: **...**


Usuario: **...** Local: **...** Comenzado: **...**

InstABO - Mantenimiento de Abonos

Abonado: **1404** **41832702X** **PALENZUELA AFONSO AFFRANANO**

Libreta / Fecha: **0000** **0000**

Abonado Agua: **...** Bases: **...** Otros Conceptos: **...** Histórico: **...** Vist: **...** Observaciones: **...** Sit. Terrenal: **...** Contacto: **...**



InstOPARTES - Mantenimiento de Partes

Mantenimiento de Partes **ALTA** Tipo de Parte: **...**

Nº Parte: **...** Nº Parte Asociado: **...** Revisión abdo

Libreta/Fecha: **...** Expte. Asociado: **...** Revisión

Contacto: **...** Fecha Registro: **...** Cont

Reposición

Datos del Abonado
Nombre: **...**
De. Noticia: **...**
Dirección del Contador: **...**
Contador: **...**
De. Suministro: **...**

Cota asociada
Libreta/Fecha: **...** Lectura: **...**

Datos de parte
Preinstalación: **...** Hora Desde/Hasta: **...**
Vehículo: **...** Km O.A: **...** Lectura: **...**
Fontanero: **...**
Observaciones: **...**