



AGENDA DIGITAL LOCAL
galicia-norte portugal

SMART WATER CÁCERES

Vila do Conde

25 y 26 de noviembre de 2013



AYUNTAMIENTO
DE CÁCERES
SERVICIO INTEGRAL DEL AGUA



SMART WATER CACERES



Noviembre de 2.013

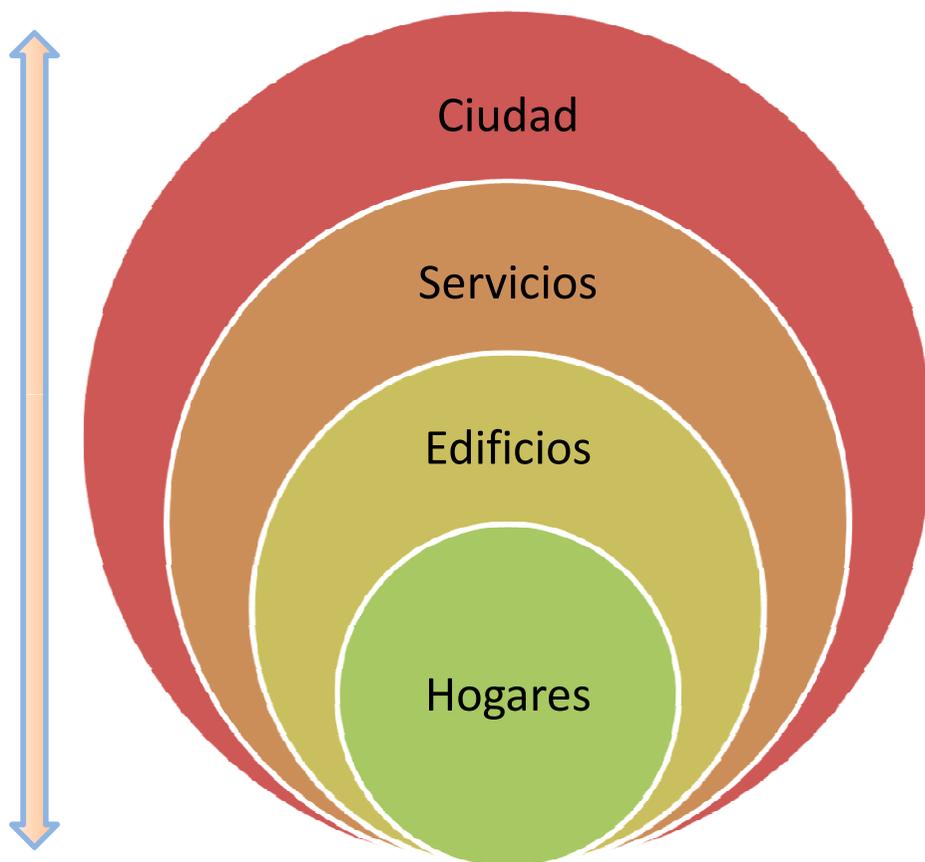
INDICE

1.- Ciudades inteligentes

2.- Solución aquaCity de SAM (Arson Metering Systems).

- ✓ aquaCitymetering
- ✓ aquaCity-Up
- ✓ smartCity

1.- CIUDADES INTELIGENTES

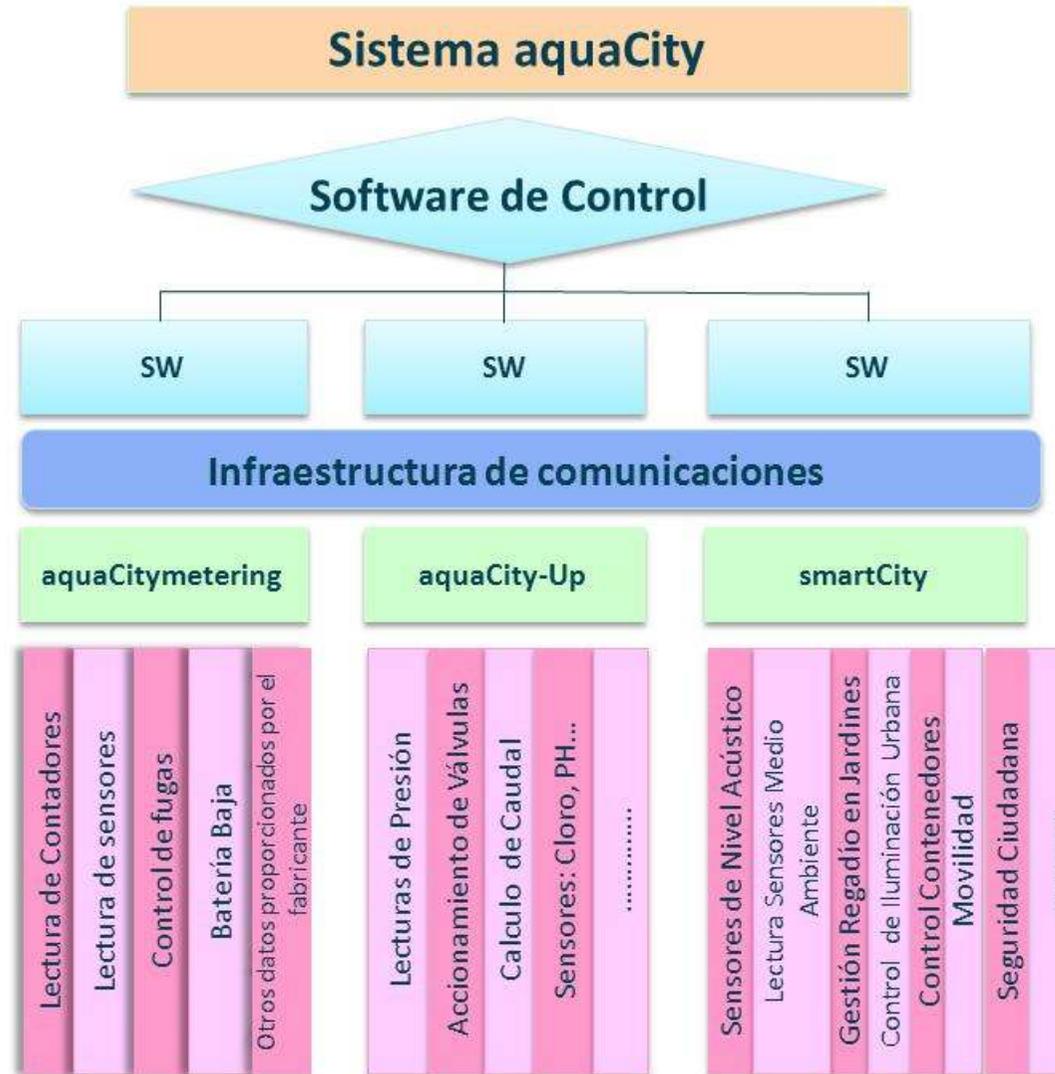


El camino al futuro:

del Hogar Digital

a la Ciudad Digital

2.- SOLUCIÓN aquaCity





SOLUCIONES INTELIGENTES INTEGRADAS EN REDES DE SUMINISTRO DE AGUA EN 4 DEMOSITES DE EUROPA



SMARTWATER4EUROPE

VITENS N.V.
Amsterdam

ACCIONA AGUA SA
Cáceres

THAMES WATER
UTILITIES LIMITED
Londres

UNIVERSITE DES SCIENCES
ET TECHNOLOGIES DE
LILLE-LILLE I
Villeneuve d'Ascq

Intellitect Water Ltd	KWR WATER B.V	HOMERIA OPEN SOLUTIONS, S.L.
OPTISENSE B.V.	CENTRE D'INNOVATION DES TECHNOLOGIES SANS CONTACT-EURARFID ASSOCIATION	Mycometer A/S
Syrinx Limited	ARSON TECHNOLOGY AND INNOVATION COMPANY, S.L.	W-SMART
COMMISSARIAT A L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES	Quasset BV	Stereograph
Scan Messtechnik	THE UNIVERSITY OF SHEFFIELD	Solvd Ltd
Vernon Morris and Company Limited		
Computer Aided Lifecycle Management for Water		

7th Framework Programme on Research, Technological Development and Demostration

2.- SOLUCIÓN aquaCity

aquaCitymetering

10.051 CONTADORES

Distribuidos en **2 Zonas**:

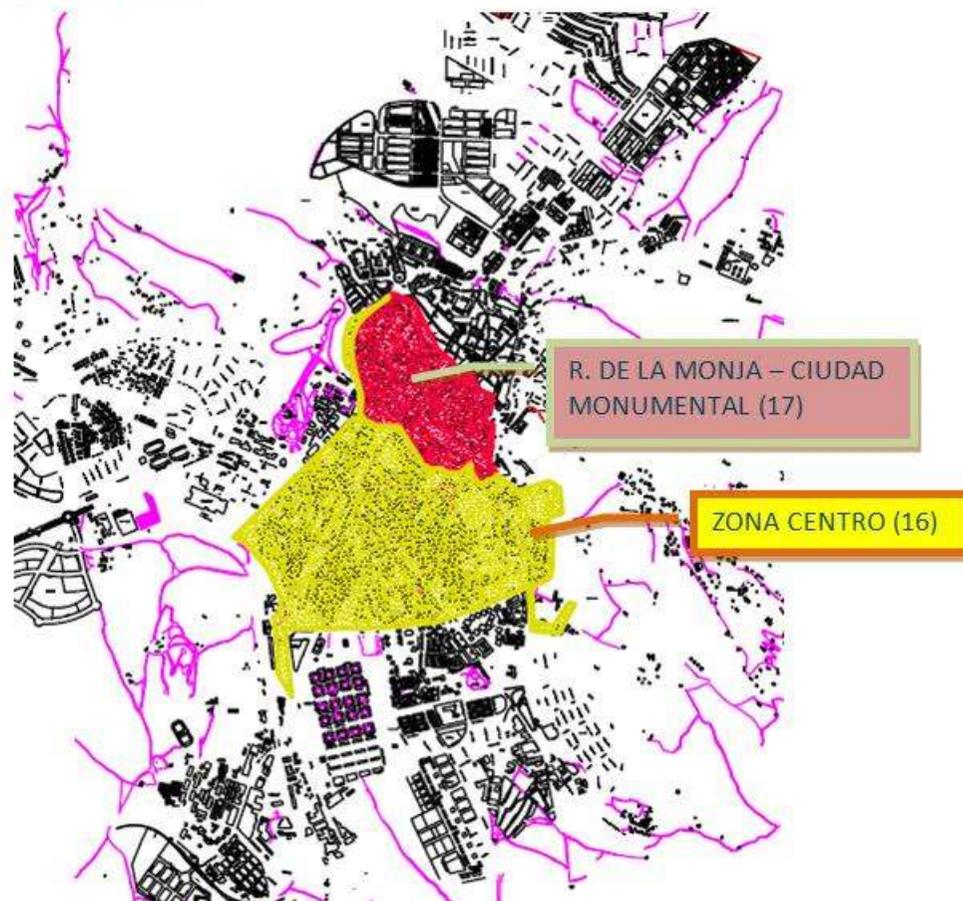
- R. De la Monja
- Zona Centro

Lectura de contadores **UNE82326** y protocolo **Wavenis®**, conjuntamente.

Contadores individuales y en batería

Contadores en interior y exterior

CÁCERES



2.- SOLUCIÓN aquaCity

aquaCitymetering

RED TRONCAL:

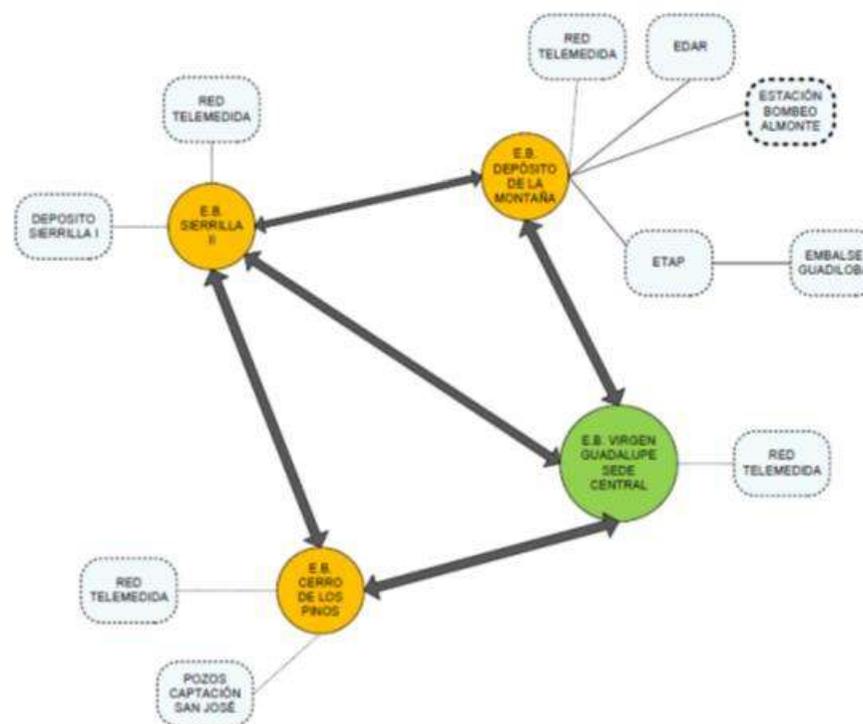
Permite establecer un mapa de cobertura acorde a las necesidades planteadas

Red de Retorno: enlaces punto a punto

Red de acceso: enlaces punto multipunto

aquaCity-Up

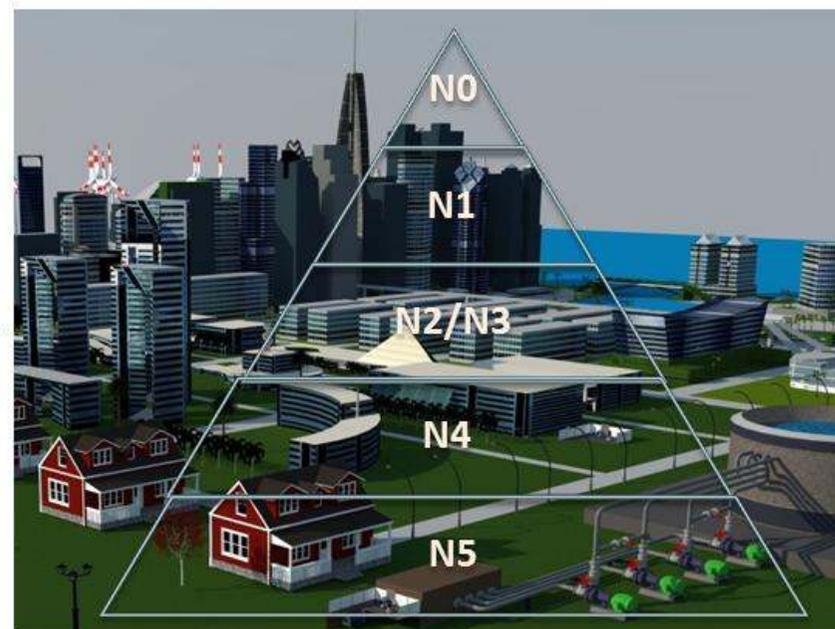
CÁCERES



2.- SOLUCIÓN aquaCity

Sistema aquaCity

- ✓ Redes **dinámicas** y de gran alcance.
- ✓ **Sistema Universal**.
- ✓ Posibilidad de **combinar comunicaciones e implementar nuevos protocolos**.
- ✓ **Actualización** de forma **remota**.
- ✓ Redes **privadas y seguras**.
- ✓ **Sistema escalable**, dimensionado para poder ser ampliado.
- ✓ **Impacto visual inapreciable***.
- ✓ Soporte técnico remoto y/o local.
- ✓ Menor inversión de infraestructura
- ✓ Posibilidad de una **única infraestructura** para el control de contadores y sensores.



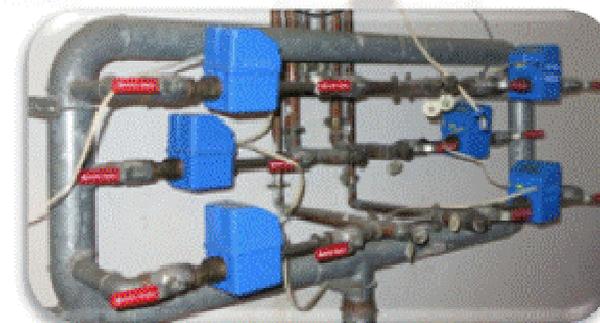
aquaCitymetering

aquaCity-Up

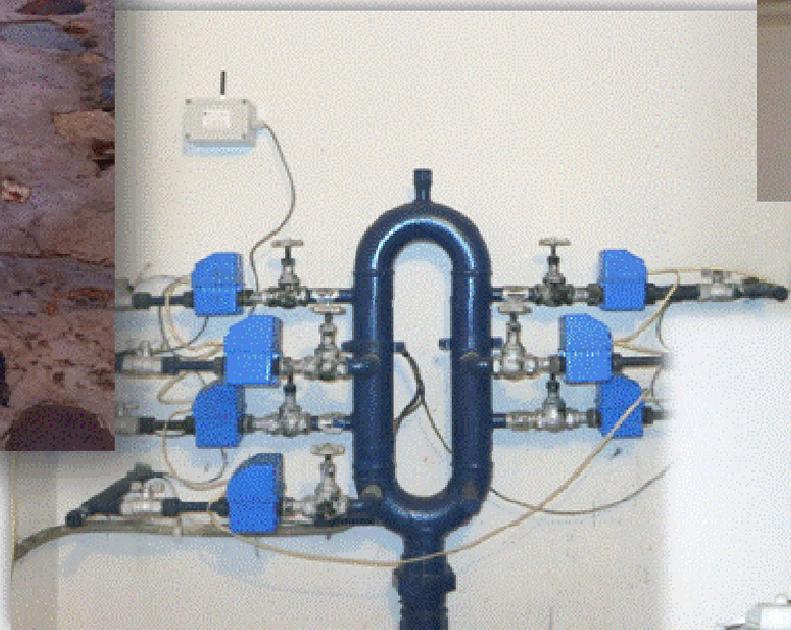
smartCity

aquaCitymetering

- ✓ **Solución** a las necesidades asociadas a la **lectura, control y gestión de los parques de contadores de agua.**
- ✓ Capacidad para **leer todo tipo de contadores.** Integración de protocolos de otros fabricantes.
- ✓ Configuración de **Alertas y alarmas.** Control de **fugas, flujo inverso, alimentación** de los equipos...



2.- SOLUCIÓN aquaCity: Infraestructura de Comunicación.



2.- SOLUCIÓN aquaCity: Infraestructura de Comunicación. N5

Dimensionado para poder ser ampliado integrando nuevos y futuros protocolos de comunicaciones.

Red Fija siempre actualizada y eficiente a muy bajo coste



915MHz

868MHz

433MHz

169MHz



N5



UNE82326



MBUS

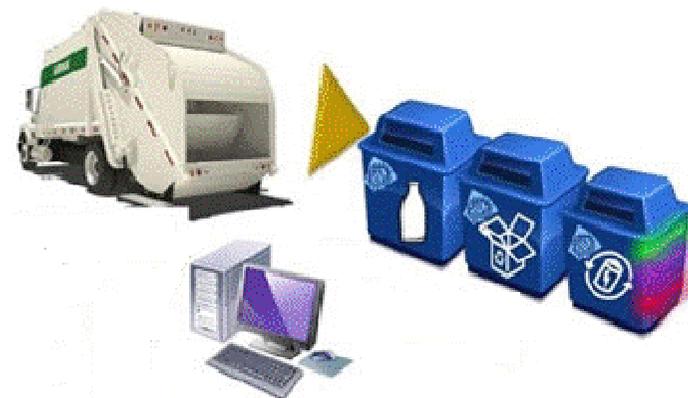
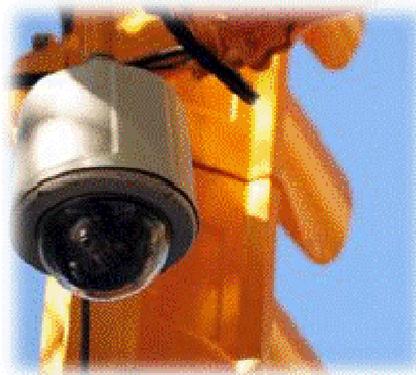
I/O Analógicas

I/O Digitales



smartCity

- ✓ Recogida de basura eficiente.
- ✓ Riego inteligente de jardines.
- ✓ Sensores de lluvia
- ✓ Sensores de temperatura
- ✓ Movilidad
- ✓ Control de Accesos
- ✓ Seguridad ciudadana
- ✓ Control de niveles de ruido
- ✓ Medio ambiente
- ✓





AYUNTAMIENTO
DE CÁCERES
SERVICIO INTEGRAL DEL AGUA



GRACIAS
OBRIGADO



AGENDA DIGITAL LOCAL
galicia-norte portugal



COOPERAÇÃO TRANSFRONTEIRIZA
ESPAÑA - PORTUGAL
COOPERAÇÃO TRANSFRONTEIRIZA

Unión Europea
FEDER
Invertimos en su futuro

