

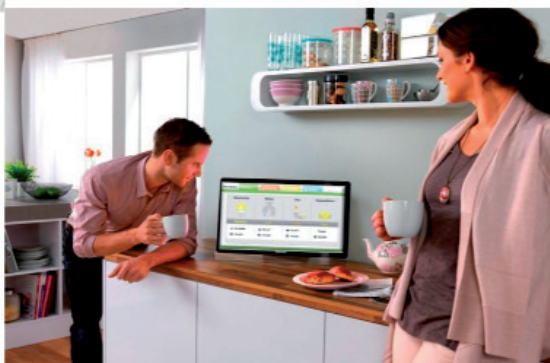


Demostración  
mediante el Control  
Inteligente y de  
Reducciones en  
el Consumo de  
Energía y Agua  
en la Vivienda  
Social Europea

[www.ice-wish.eu](http://www.ice-wish.eu)



**Un servicio basado  
en las TIC para  
ahorrar recursos  
en viviendas sociales**



Ahorro al

alcance  
de la mano



Este proyecto está cofinanciado en el marco del Programa de Apoyo de Políticas de TIC (ICT PSP), como parte del Programa Marco de Competitividad e Innovación de la Comisión Europea.



**Un servicio basado  
en las TIC para la  
eficiencia energética  
y del agua en  
viviendas sociales**



### Objetivos del proyecto ICE-WISH

- Desarrollar un servicio fácil de utilizar y de amplio acceso a través de la utilización de las TIC para que los hogares participen como agentes activos en el desarrollo de prácticas de conservación de recursos, la gestión del uso de los recursos de manera óptima y optimizar su entorno de vida.
- Proporcionar a los habitantes y a los organismos de viviendas sociales con información personalizada, a través de la pantalla de su propio televisor, a tiempo real, sobre el consumo de recursos y el confort ambiental, así como información sobre la gestión del sistema energético y de edificios.
- Realizar un ensayo piloto y controlar el impacto del servicio ICE-WISH en las tendencias del uso de los recursos por parte de los habitantes.
- Promover el despliegue de soluciones basadas en las TIC para mejorar la eficiencia energética y del uso del agua en el sector de la Vivienda Social Europea.
- Proporcionar a los organismos de viviendas sociales y a las autoridades competentes a nivel local, regional y nacional con información de la vida real para animarles a poner en práctica políticas relacionadas con la energía medioambiental, incentivos y/o decisiones de inversión a nivel público y privado.



#### Ejecución:

- Desde el 01-04-2011 hasta el 30-03-2014.

#### Coste total:

• € 4,9 M

#### Aportación de la UE:

• € 2,45 M

#### Tipo de contrato:

- Piloto tipo B
- 19 socios
- 10 países europeos



[www.ice-wish.eu](http://www.ice-wish.eu)



## 10 Proyectos Piloto

- El objetivo de este proyecto es diseñar, integrar y realizar un ensayo piloto de un servicio basado en las TIC en 300 viviendas sociales de 10 países europeos, con latitudes que van desde los 56°N a los 38°N.



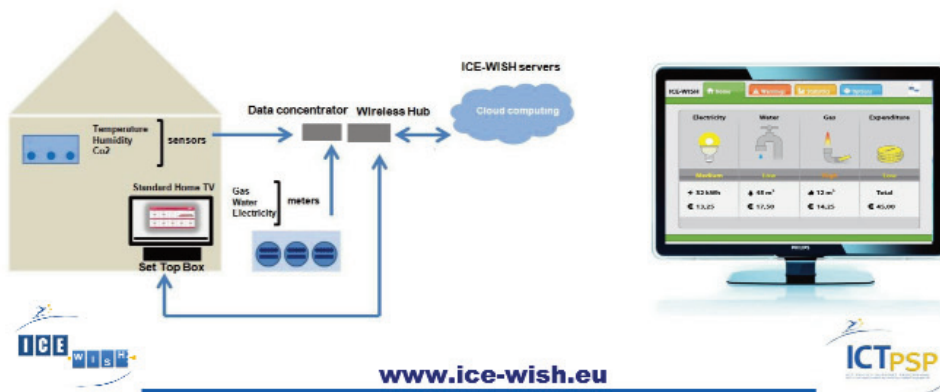
## Resultados previstos de los proyectos

- Más de 600 inquilinos en 10 países europeos tienen acceso al servicio basado en las TIC ICE-WISH.
- Se espera una reducción del 15% en el consumo de recursos.
- Un plan de gestión, que incluye las directrices para el despliegue del servicio ICE-WISH, disponible para el sector de la Vivienda Social Europea (más de 25 millones de viviendas).
- Un despliegue y uso más amplio de soluciones contrastadas basadas en las TIC para mejorar la eficiencia energética y del uso del agua en Europa.



## Servicio ICE-WISH

- Dispositivos de medición automáticos inteligentes** y no invasivos para medir de forma continua el consumo de electricidad, gas y agua y sensores para medir las condiciones ambientales interiores.
- Sistemas de comunicación inalámbricos** que utilizan Internet de banda ancha o GPRS para cargar los datos recogidos de todas las viviendas controladas en una base de datos central.
- Un avanzado sistema **informático** de proceso de datos para extraer los índices clave del consumo de electricidad y agua.
- Retransmisión inalámbrica de información personalizada de forma segura y privada. La presentación de esta información se visualizará en televisores de tipo estándar a través de un **pequeño decodificador de bajo coste**.
- Una **interfaz intuitiva y fácil de usar** en el televisor, con menú interactivo.



## Enfoque de ICE-WISH

Los requerimientos del usuario y de funcionamiento se identificarán por consulta con los hogares y las partes interesadas durante los primeros meses del proyecto. Los resultados se utilizarán para establecer las especificaciones del servicio y para finalizar la arquitectura del mismo para el seguimiento de un grupo de prueba de 30 viviendas en cada sitio piloto. Esto culminará con la integración y funcionamiento del servicio ICE-WISH durante al

menos 12 meses en 10 proyectos piloto. Dentro de esta fase operativa, se proporcionará un sistema de gestión continuo de información personalizada, con datos en tiempo real y observaciones sobre el consumo de recursos, un asesoramiento en tiempo real sobre el funcionamiento óptimo de los sistemas del edificio, una evaluación del valor del acceso al servicio basado en las TIC que se ofrece y una evaluación de la viabilidad y operatividad.

## Consorcio ICE-WISH

CONSORZIO NAZIONALE CASAQUALITA SCARL	Italia	Socios de organización de viviendas sociales.
VLAAMSE MAATSCHAPPIJ VOOR SOCIAAL WONEN NV	Bélgica	
Union of Homeowners Associations	Bulgaria	
OFFICE PUBLIC D'AMENAGEMENT ET DE CONSTRUCTION DE L'ISERE	Francia	
Bournemouth Borough Council	Reino Unido	
VIVIENDAS MUNICIPALES DE BILBAO OAL- BILBOKO UDALETXEBIZITZAK TOKIKO ERAKUNDE AUTONOMOIA	España	
OIKISTIKES ANAPTYKSEIS	Grecia	
Boligforeningen Ringgarden	Dinamarca	
JOSEPH-STIFTUNG, KIRCHLICHES WOHNUNGSUNTERNEHMEN	Alemania	
Miasto Stoleczne Warszawa (City of Warsaw)	Polonia	
FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FOERDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V	Alemania	Socios de la industria: servicios de agua y energía, proveedores e integradores del servicio TIC.
PHILIPS CONSUMER LIFESTYLE B.V.	Países Bajos	
University of Glamorgan	Reino Unido	
Water Supply and Sewerage Municipal Enterprise of Larissa	Grecia	
Vattenfall Heat Poland S.A.	Polonia	Socios de Tecnología de la Construcción.
UNILITY PARTERSHIP LIMITED	Reino Unido	
NATIONAL AND KAPODISTRIAN UNIVERSITY OF ATHENS	Grecia	
BUILDING RESEARCH ESTABLISHMENT LTD	Reino Unido	
Narodowa Agencja Poszanowania Energii SA	Polonia	

ICE-WISH es un proyecto liderado por **organizaciones de vivienda social** con el apoyo operativo de agentes clave de la tecnología de la construcción, proveedores de TIC, proveedores del agua y proveedores de energía. **Los inquilinos y los grupos de interés locales son actores clave** en cuanto a la realización total de todas las actividades del proceso de implementación del servicio basado en las TIC.

## Coordination

### Consorzio Nazionale CasaQualità, Italy

Giancarlo Tofanelli, ICE-WISH project coordinator

Phone: +39 06 32.44.250

E-mail: g.tofanelli@casaqualita.it

Website: www.casaqualita.it

Alain Lusardi

Mobile: +39 347.79.045

E-mail: a.lusardi@casaqualita.it



Project website: [www.ice-wish.eu](http://www.ice-wish.eu)

