

The Smart City Protocol

Especificación TALQ



- Idioma común para aplicaciones de Ciudades Inteligentes
- Plataforma abierta para fomentar la innovación
- Solución multi-proveedor
- Estándar de reconocimiento internacional

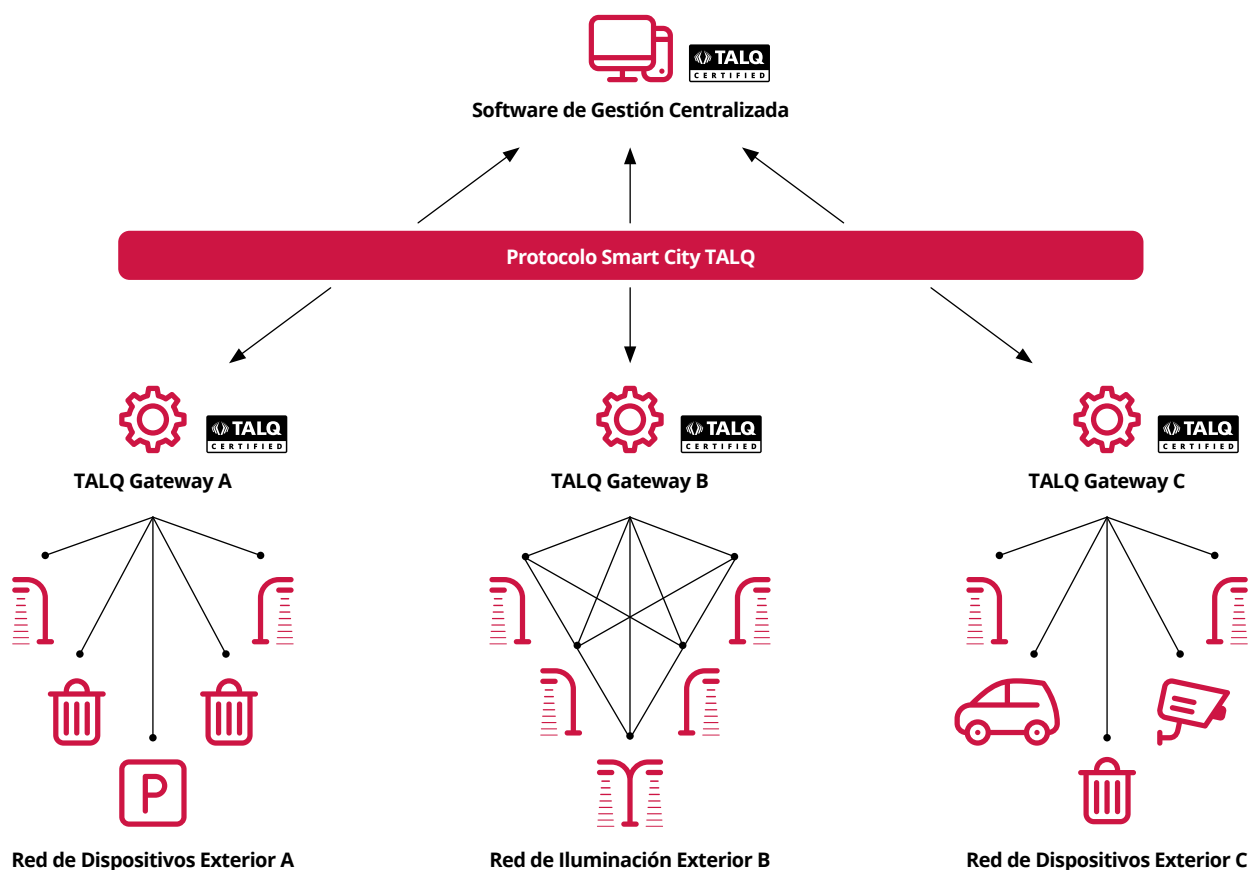
Los proyectos emblemáticos en todo el mundo están demostrando de manera concluyente que las ciudades inteligentes se identificarán a través de una colaboración efectiva entre proveedores, habilitada en parte por la adopción de estándares globales, que permiten la interoperabilidad y aceleran la innovación.

El Consorcio TALQ, fundado por los principales actores de la industria de la iluminación en 2012, ha desarrollado el estándar internacional que permite la interoperabilidad entre las redes de comunicación en las calles y las plataformas de software que administran aplicaciones a través de estas redes. Lograr esto requirió una estrecha cooperación entre los competidores de la industria para ofrecer beneficios reales a las ciudades y municipios.



Control inteligente a partir de un Protocolo Smart City

La Especificación TALQ define un interfaz de administración para redes de dispositivos en exteriores, donde uno o más Programas de Gestión Centralizada (CMS) pueden controlar diferentes redes de dispositivos en diversas aplicaciones y diferentes partes de una ciudad o municipio. Compatible con una supervisión del sistema y recopilación conjunta de datos, además de configuración y actualizaciones simplificadas.



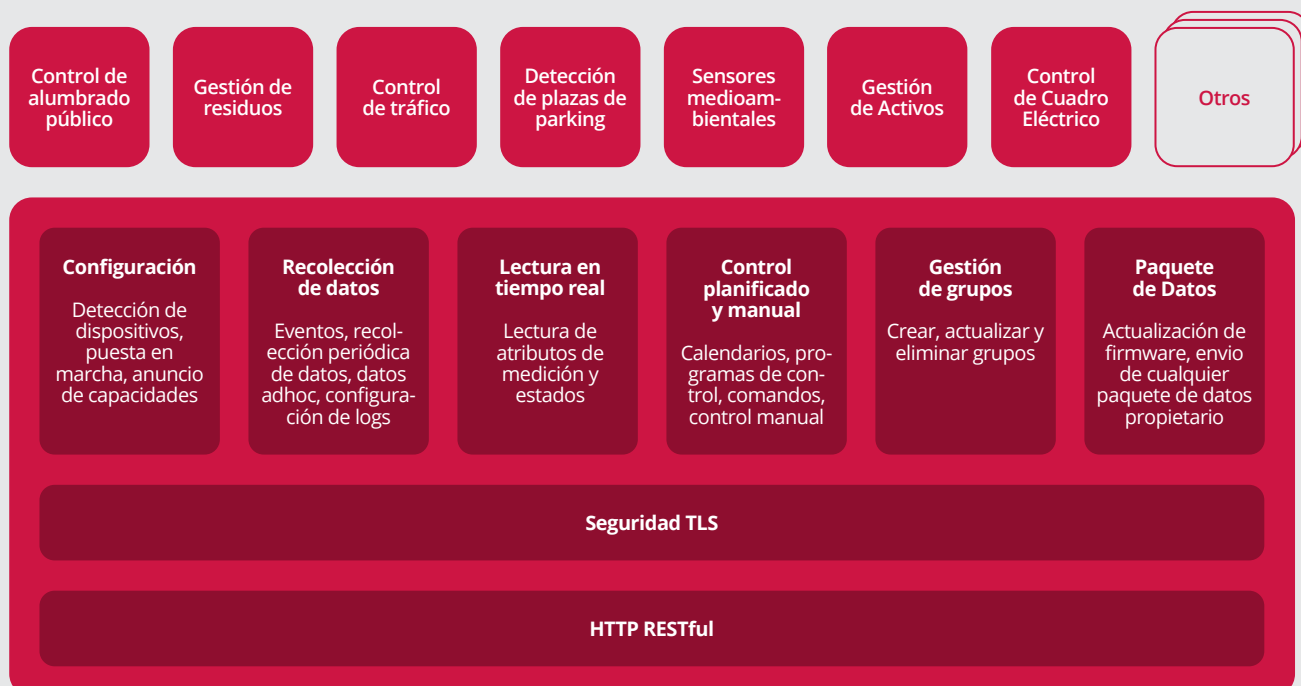
Principales Ventajas y Características del Protocolo Smart City

- **Una ubicación para todos**, permite la gestión de múltiples aplicaciones en un único CMS (agnóstico en cuanto a proveedores).
- **Un modelo de datos flexible** y aplicable a una amplia gama de sectores y casos como el control de alumbrado exterior, gestión de residuos, detección de plazas de aparcamientos, recopilación de datos medioambientales, gestión energética y más. Con el Protocolo Smart City, los proveedores tienen la libertad para describir sus dispositivos utilizando funciones TALQ.
- **Un amplio conjunto de servicios**, no sólo de recopilación de datos, sino también de configuración, programas de control dinámico, control manual, un servicio de lectura de datos bajo demanda, gestión de grupos y actualizaciones de firmware.
- **Fácil de integrar** tanto en CMS como en TALQ Gateway gracias al uso de tecnología estandarizada. El protocolo de comunicación está definido con OpenAPI y basado en HTTPS, RESTful y JSON.

Cómo está Implementado TALQ

TALQ adapta su modelo de datos a las necesidades del mercado colaborando con expertos en aplicaciones en ciudades inteligentes. En la mayoría de los casos esto requiere simplemente nuevas funciones con atributos y eventos asociados. El conjunto de servicios disponibles es amplio y está diseñado de forma flexible para dar soporte a muchos usos diferentes. Nuevas funciones pueden ser sometidas para su publicación y uso más amplio a medida que crece el ámbito de uso de la Especificación TALQ.

Gracias a su modelo flexible de datos de dispositivos, TALQ ya puede utilizarse para proporcionar interoperabilidad entre Programas de Gestión Central y las redes de dispositivos exteriores de los proveedores en distintos mercados de las ciudades inteligentes, permitiéndoles cubrir múltiples aplicaciones de ciudades inteligentes dentro de una única plataforma.



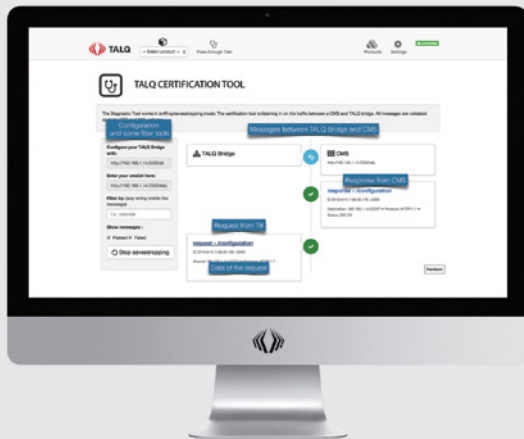
Un estándar global certificado

El Consorcio TALQ ha invertido en un conjunto de herramientas de prueba inteligentes para habilitar y respaldar un programa de certificación sólido. Los procedimientos transparentes y las pruebas automatizadas garantizan la interoperabilidad entre los diferentes sistemas certificados y hacen TALQ la opción de menor riesgo para las ciudades.

Los socios del Consorcio pueden verificar sus propios sistemas con el conjunto de herramientas SW hasta estar seguros de que su implementación del protocolo TALQ ha sido satisfactoria. Los eventos denominados “Plugfests” son sesiones que permiten a los socios ver que sus productos cumplen el estándar al poderse comunicar con productos de otros fabricantes.

La certificación oficial y cumplimiento TALQ es otorgada por el Grupo de Trabajo de Certificación de TALQ a los pocos días de enviar las empresas todos los archivos y declaraciones necesarios para la certificación.

Los productos certificados que cumplen con TALQ se identifican con el logotipo “certificado por TALQ” y se listan en un registro de productos en la página WEB de TALQ.



A través de la implementación del Protocolo TALQ para Ciudades Inteligentes, los municipios, las ciudades y otros operadores que invierten en aplicaciones de Smart Cities pueden beneficiarse de una amplia variedad de productos interoperables.



TALQ Consortium

371 Hoes Lane, Suite 200
Piscataway
NJ 08854, USA

info@talq-consortium.org
www.talq-consortium.org



Contacto



Síganos

TALQ es un Consorcio abierto a todo tipo de empresas industriales. Como Organización sin ánimo de lucro, el Consorcio TALQ apoya y facilita a ciudades y fabricantes de soluciones para este sector, una serie de publicaciones relacionadas con el uso de las mismas especificaciones técnicas de TALQ, como implementarlas y los beneficios de su adopción.

Todas las empresas asociadas están listadas en nuestro sitio web.

 y **TALQ** son marcas comerciales propiedad del Consorcio TALQ.