



The Smart City Protocol

Especificación TALQ Versión 2.0



- Idioma común para aplicaciones de Ciudades Inteligentes tales como alumbrado público, gestión de residuos o parkings/estacionamiento
- Plataforma abierta para fomentar la innovación
- Habilitando la cooperación intradepartamental
- Solución multi-proveedor
- Estándar de reconocimiento internacional

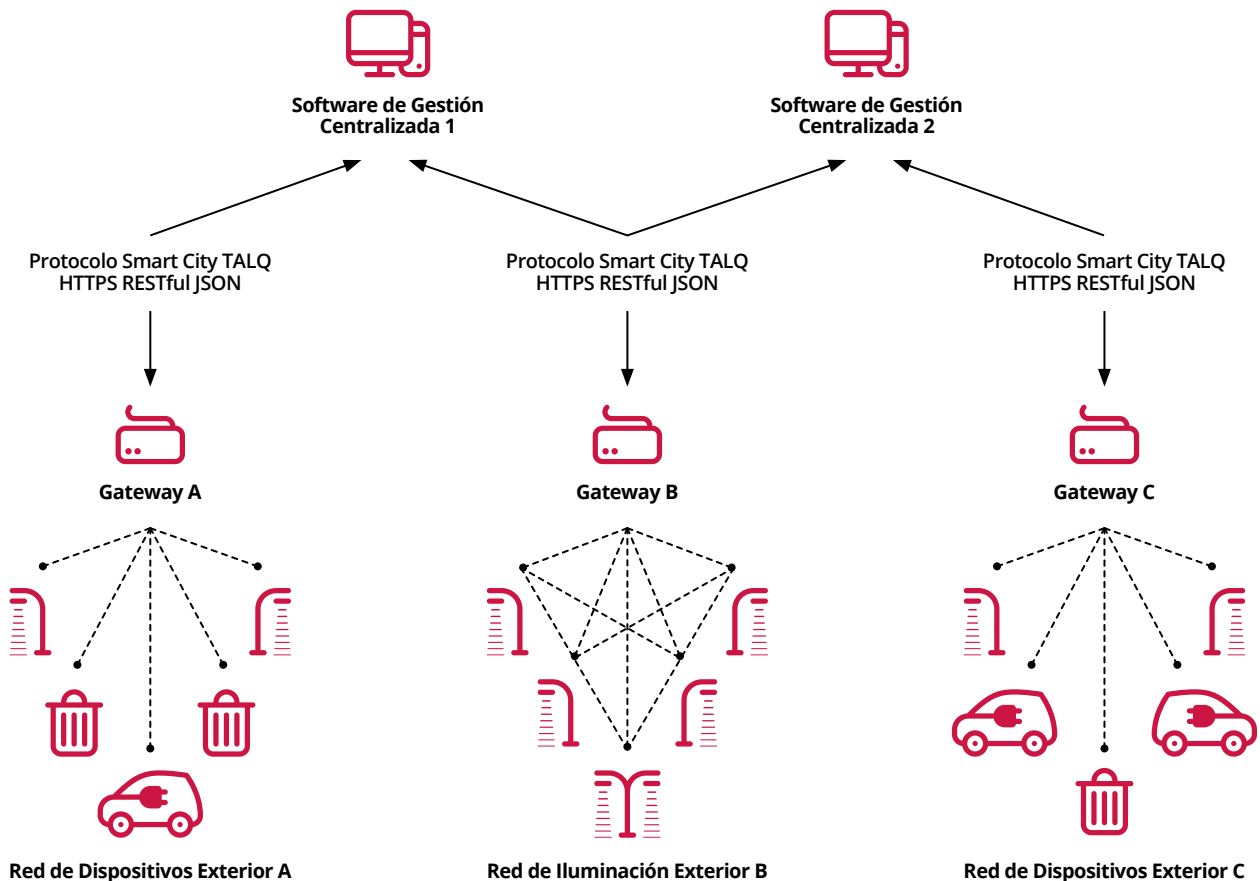
Los proyectos emblemáticos en todo el mundo están demostrando de manera concluyente que las ciudades inteligentes se identificarán a través de una colaboración efectiva entre proveedores, habilitada en parte por la adopción de estándares globales, que permiten la interoperabilidad y aceleran la innovación.

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 comunicación para redes de dispositivos en exteriores, donde una o más programas para una gestión centralizada (CMS) pueden controlar diferentes redes de dispositivos en diversas aplicaciones y diferentes partes de una ciudad o municipio. Compatible con una monitorización del sistema y recogida de datos, así como la configuración y actualización remota del mismo.

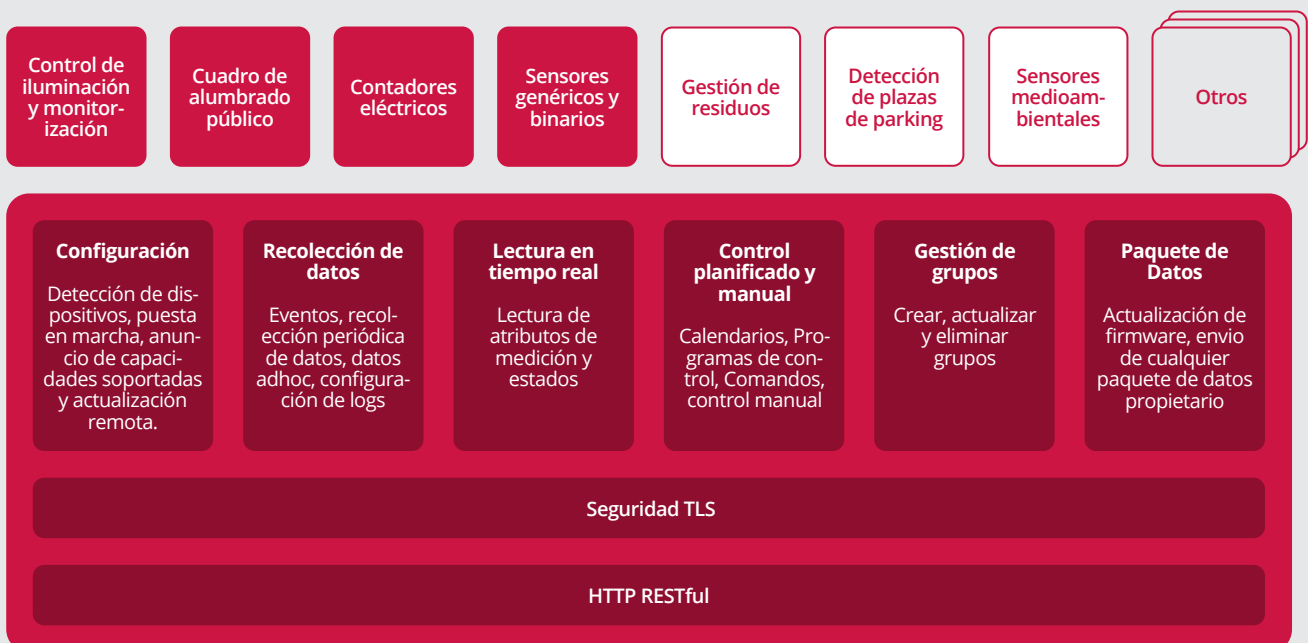


Principales Beneficios del Protocolo Smart City

- TALQ ofrece un modelo de datos flexible que es aplicable a una amplia gama de sectores y casos de uso, como control del alumbrado público, gestión de residuos, estados de parkings, recogida de datos medioambientales eficiencia energética y más. El protocolo permite al usuario definir sus dispositivos utilizando las funciones de TALQ.
- TALQ cubre un amplio conjunto de servicios, no solo recopilando datos, sino también servicios de configuración, programas de control dinámico y gestión manual, un servicio de lectura de datos bajo demanda, administración de grupos y actualizaciones de firmware.
- El enfoque estándar RESTful adoptado por TALQ facilita la integración de diferentes CMS y Pasarelas existentes. Para habilitar la configuración, control, comandos y monitorización desde un CMS, el protocolo Smart City TALQ proporciona solicitudes seguras HTTP REST GET, PUT, POST, PATCH y DELETE y carga de datos útiles JSON asociados para describir los dispositivos, sus funciones y atributos.
- TALQ proporciona un programa de certificación integral y herramientas de prueba asociadas que son valiosas tanto para los proveedores como para los clientes finales y asegurar que los productos sean completamente interoperables.

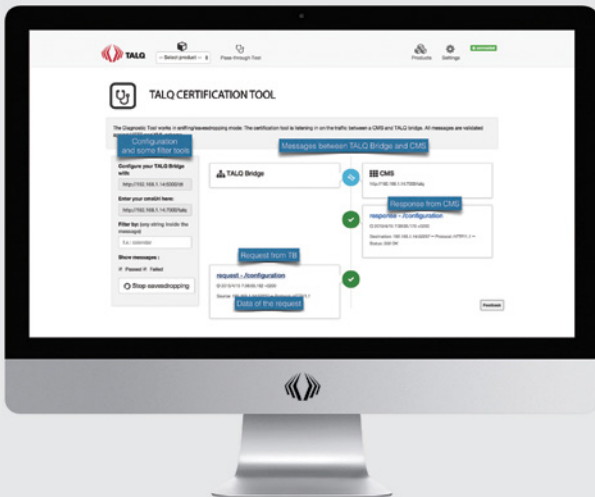
Los expertos en nuevas verticales de ciudades inteligentes están trabajando cada vez más con expertos del consorcio TALQ para comprender cómo sus casos de uso y dispositivos pueden mapearse en el modelo de datos de un dispositivo TALQ. En la mayoría de los casos, esto simplemente requiere nuevas funciones con atributos y eventos asociados. El conjunto de servicios disponibles en TALQ es completo y está diseñado de manera flexible para admitir muchos casos de uso diferentes. Las nuevas funciones pueden seguir siendo específicas del proveedor o pueden enviarse para su publicación y uso más amplio a medida que crece el alcance de uso de la especificación TALQ.

Gracias al modelo de datos de dispositivo flexible, TALQ ya se puede utilizar para proporcionar interoperabilidad entre el software de gestión central (CMS) y las redes de dispositivos en exteriores de diferentes proveedores de soluciones para distintas verticales de ciudades inteligentes, permitiendo atender múltiples aplicaciones Smart City con una sola 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.



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.



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.

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. De esta forma, TALQ fomenta la competencia y ayuda a lograr beneficios para los usuarios, la sociedad y el medio ambiente.



TALQ Consortium

445 Hoes Lane
Piscataway
NJ 08854, USA
Phone: +1 732 465 5817
Fax: +1 732 981 9473

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

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.

 and **TALQ** are trademarks owned by the TALQ Consortium