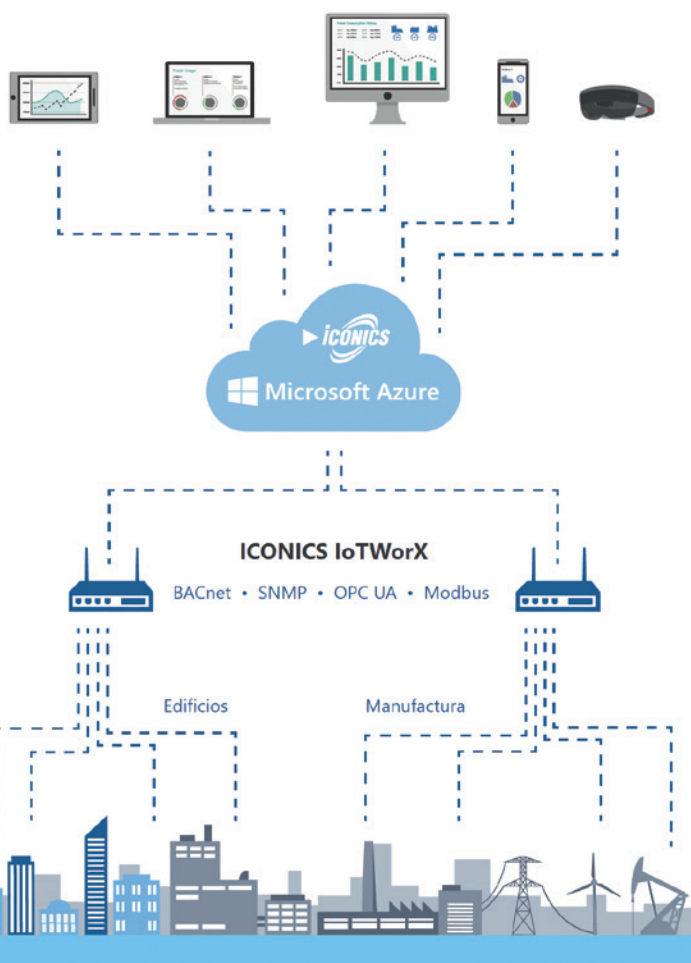




ICONICS IoTWorX™ combina la nueva tecnología de software con dispositivos IoT asequibles para crear soluciones seguras preparadas para la nube destinadas a aplicaciones de energía, automatización de edificios, manufactura e industrias. Basada en los productos HMI/SCADA, analíticos y móviles de ICONICS, ahora es posible una nueva generación de aplicaciones SaaS e IoT con IoTWorX. La convergencia de estas potentes tecnologías proporciona comunicaciones sencillas pero muy seguras en tiempo real, del sitio a la nube, aprovechando realmente las ventajas del Internet Industrial de las Cosas (IIoT) y los estándares de la Industria 4.0.



### Requisitos de los dispositivos IoT

**Procesador:** Intel Atom 38xx or 39xx Dual Core

**Memoria:** 4GB RAM

**Almacenamiento:** 32GB SSD

El hardware se adquiere por separado

### Protocolos industriales

- OPC UA (certificado)
- Modbus TCP/IP
- BACnet (certificado BTL)
- SNMP
- OPC Tunneling (clásico)
- Contacte ICONICS para otros

### Seguridad

**Cifrado:** Seguridad del nivel de transporte (TLS) con Azure IoT

**Hub Autenticación:** Autenticación basada en PKI mediante el Protocolo X.509

### Comunicación segura en la nube

AMQP: Comunicación bidireccional entre IoTWorX y Microsoft Azure

- MQTT: Comunicación saliente entre IoTWorX y aplicaciones de terceros
- REST: x Comunicación a servicios web.
- JSON: Mensajería configurable por el usuario

### Requisitos de Microsoft Azure

IoTWorX se implementa en dispositivos IoT certificados y requiere los siguientes servicios en la nube de Microsoft Azure para su configuración:

• Azure IoT Hub

• Base de datos Azure SQL



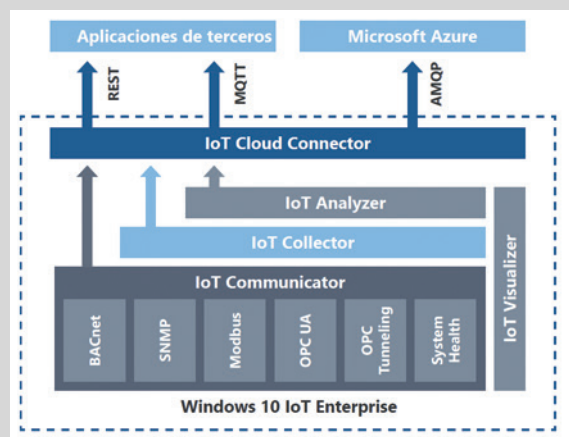
Programa IoT Alliance

Proveedor preferente

El programa ICONICS IoT Alliance recomienda el mejor hardware IoT de su clase como dispositivos certificados IoTWorX. Los dispositivos IoT se someten a pruebas de compatibilidad, validación rigurosa y rendimiento. Visite [www.iconics.com/iiot-alliance](http://www.iconics.com/iiot-alliance) para ver la lista completa de socios de IoT Alliance.

### Características de IoTWorX

- **IoT Cloud Connector** - Publica datos en tiempo real desde dispositivos de campo a través de AMQP al Azure IoT Hub o a través de MQTT a otras plataformas en la nube y sistemas empresariales de terceros.
- **IoT Communicator** - comunicación bidireccional en tiempo real con sensores y otros dispositivos de campo a través de protocolos estándar populares como BACnet, SNMP, OPC UA, Modbus y OPC Tunneling.
- **IoT Collector** - Almacena en búfer datos históricos basados en programaciones y activadores que fusionan automáticamente esos datos con ICONICS Hyper Historian™ en la nube.
- **IoT Analyzer** - Ofrece análisis de vanguardia con reglas de fallos integradas y tecnología de flujo de trabajo. Archiva y almacena en búfer los datos analíticos de FDD y los fusiona automáticamente con ICONICS Facility AnalytiX® en la nube.
- **IoT Visualizer** - Permite la visualización local de los datos de IoTWorX mediante la aplicación ICONICS KPIWorX. Descargue la aplicación de las tiendas de Apple, Google o Microsoft.
- **IoT System Health** - Proporciona un panel de diagnóstico integrado de las aplicaciones de software IoTWorX y de la información de rendimiento de los dispositivos de hardware IoT.





+

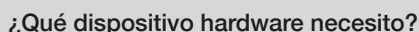


## Servicios Azure



- Un producto ICONICS GENESIS64 Application Server basado en el recuento de etiquetas a partir de tan solo 75 tags
- Una licencia de ICONICS IoTWorX

\* Requiere suscripción para uno o más productos ICONICS en la nube.  
Todos los modelos loTWorX de ICONICS están disponibles a través de precios de suscripción.



Si es proveedor de dispositivos de puerta de enlace IoT industriales y está interesado en unirse al programa IoT Alliance de ICONICS, envíe un correo electrónico a [IoT@iconics.com](mailto:IoT@iconics.com)



- Máquina virtual - DS2\_V2 mínimo: 2 núcleos, 7 GB de RAM, 14 GB de espacio en disco
- Azure IoT Hub - Se recomienda S1
- Base de datos Azure SQL - Básico



[www.mitsubishielectric.com.br](http://www.mitsubishielectric.com.br) | [contato@mitsubishielectric.com.br](mailto:contato@mitsubishielectric.com.br)

**Síguenos en nuestras redes sociales:**

