

#### CARACTERÍSTICAS

- Permite conectarse a dispositivos con protocolos **MODBUS sobre 485 y/o TCP**.
- Permite conectarse a la nube de dispositivos de radio frecuencia con protocolo **XBEE de Digi y otros inalámbricos como LoRA**
- Envía los datos recolectados a Internet en tiempo real, en caso estar fuera de línea son almacenados para luego ser retransmitidos.
- Posibilidad de instalar uno o más "gateway" para asegurar redundancia y continuidad operativa.
- Microcomputador "Embedded" con arquitectura ARM de bajo consumo y alto rendimiento. con Sistema Operativo Linux embedded

#### Comunicaciones

- GPRS
- WIFI, BlueTooth, Zigbee XBEE, LoRA

#### Plataforma

- Servidores IoT compatible
- Aplicación mitelemetry.cl
- Arquitectura Abierta a aplicaciones de Terceros.

#### SAVTEC TECNOLOGÍA

SAVTEC fue creada el año 2007 para posicionarse en el mercado tecnológico nacional y regional ofreciendo productos, servicios y soluciones para la empresa de hoy

El dispositivo IoT-Gateway de SAVTEC permite conectar en forma segura la maquinaria de una industria a la nube de Internet interactuando con dispositivos que van desde sensores ambientales, monitoreo y control hasta complejos robots industriales. Permitiendo entonces visualizar y controlar desde la aplicación SCADA mitelemetry.cl o cualquier otra que cumpla con los estándares IoT de la industria como MQTT y AWS (AmazonWeb Services) IOT.



#### Descripción de la Solución

El módulo IoT-Gateway (1) recibe los datos desde los dispositivos de la industria y los retransmite en tiempo real a la nube a un servidor "Broker" IoT compatible que distribuye la información a la aplicación mitelemetry.cl u otras aplicaciones de terceros, en caso de fallar la transmisión, el mensaje se almacena en memoria fija, el cual es retransmitido una vez que se haya restablecido la conexión. El dispositivo recibe comandos desde la nube que ejecutan órdenes hacia los dispositivos que están en la industria, como por ejemplo encender y apagar válvulas de agua para riego o cualquier otro control industrial.

De simple configuración mediante una aplicación Web "embedded" en el dispositivo se podrán cambiar parámetros como servidor IoT, usuario password, tiempos de latencia entre otros. La ilustración resume la solución descrita.

