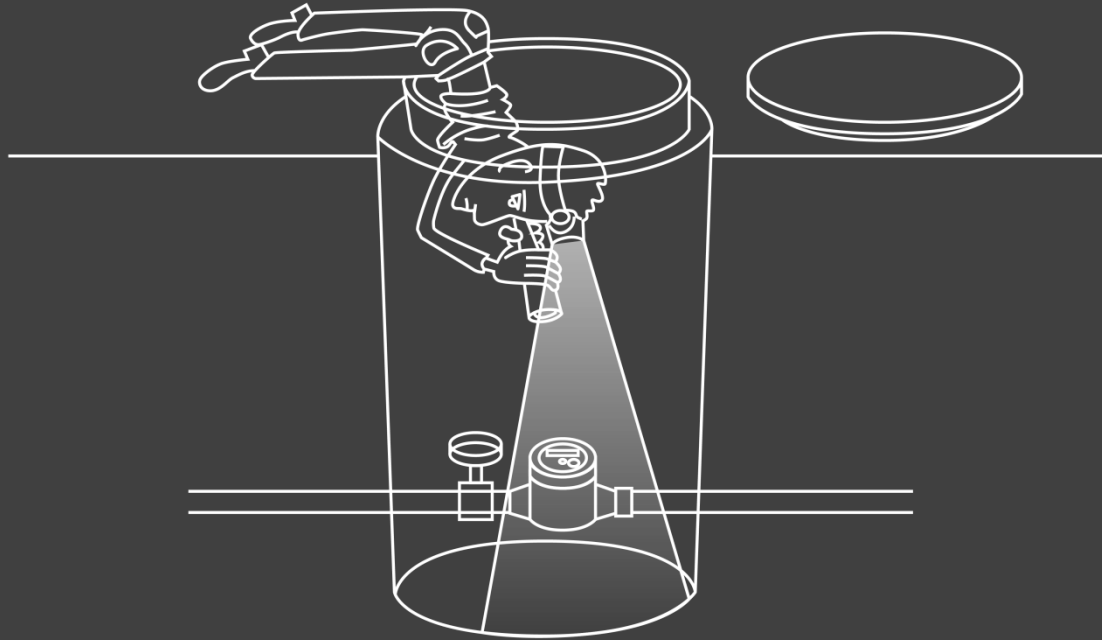
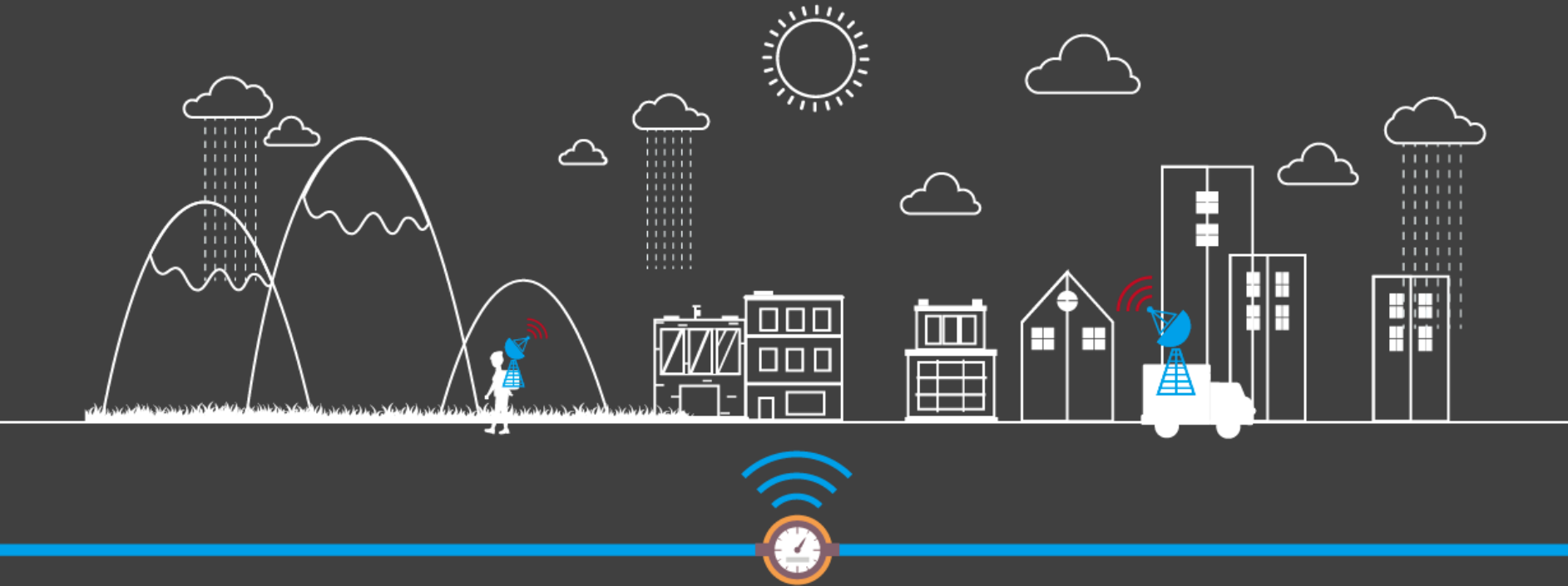


Medidor de agua inteligente con Solución LoRa / LoRaWAN

Lectura tradicional de contadores: lectura manual

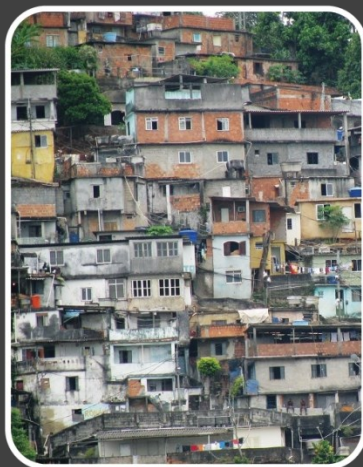


Lectura tradicional de contadores — Drive by / Walk by





Carril estrecho, difícil de realizar drive-by



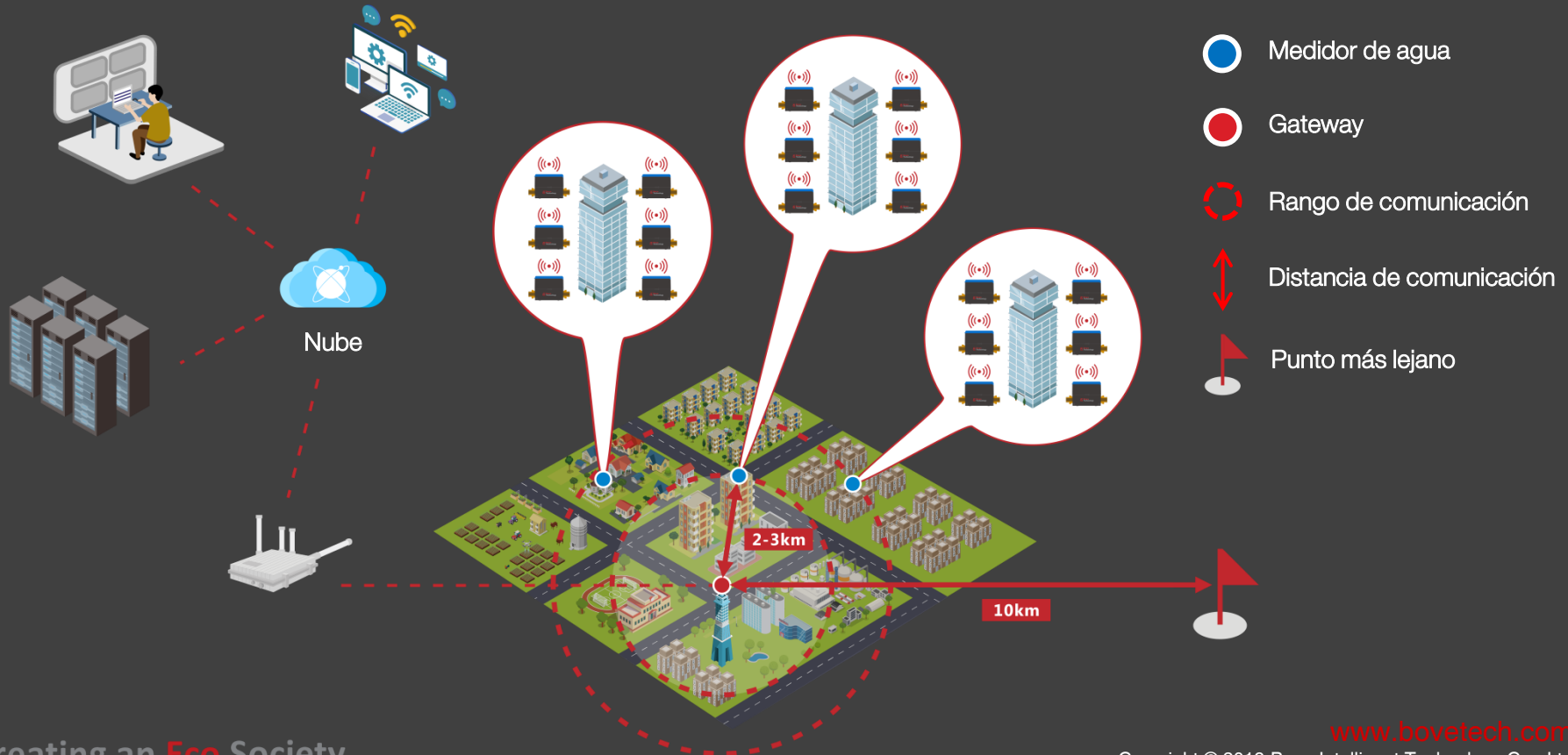
Ladera, casas densas, difícil para walk-by



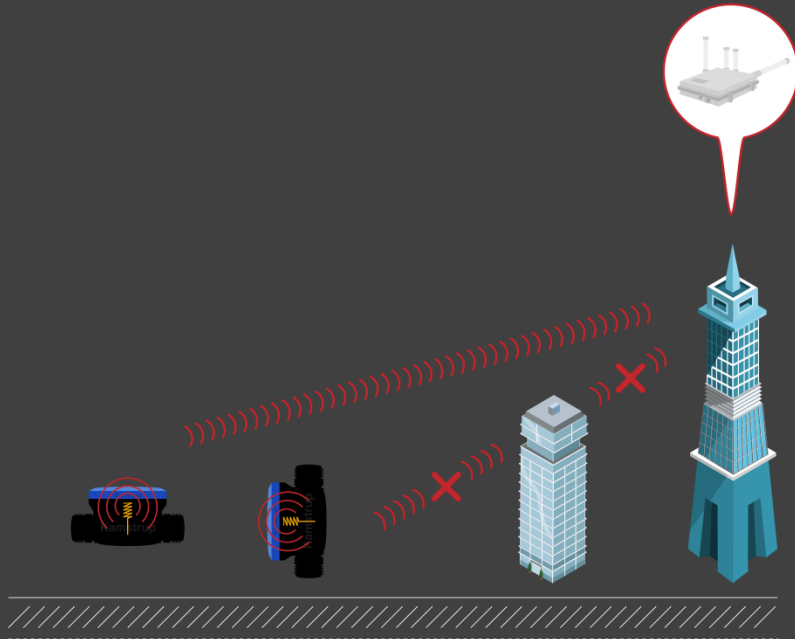
Calles desordenadas, difícil de planear la ruta de medicion



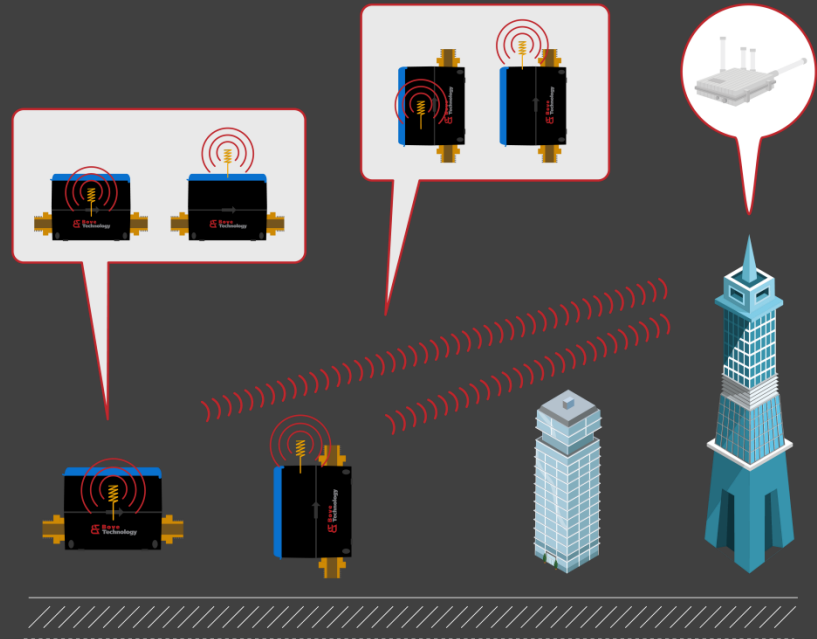
Nuestra solución



Comparación de soluciones LoRa / LoRaWAN



Empresa K
Antena inflexible, dentro, con
direccion fija



BOVE
Antena flexible, dentro o fuera,
horizontal o vertical

Comparación de medición de agua

Lectura Manual

Drive by

LoRa / LoRaWAN

Bajo consumo de energía para lectura inalámbrica

--



Cobertura de comunicacioni

--



Posibilidad de mejorar la coovertura



Adecuado para analisis de Big Data



Costo para mantenimiento



Capacidad de reducir Agua no Facturada



Lectura automatizada de medidor

--

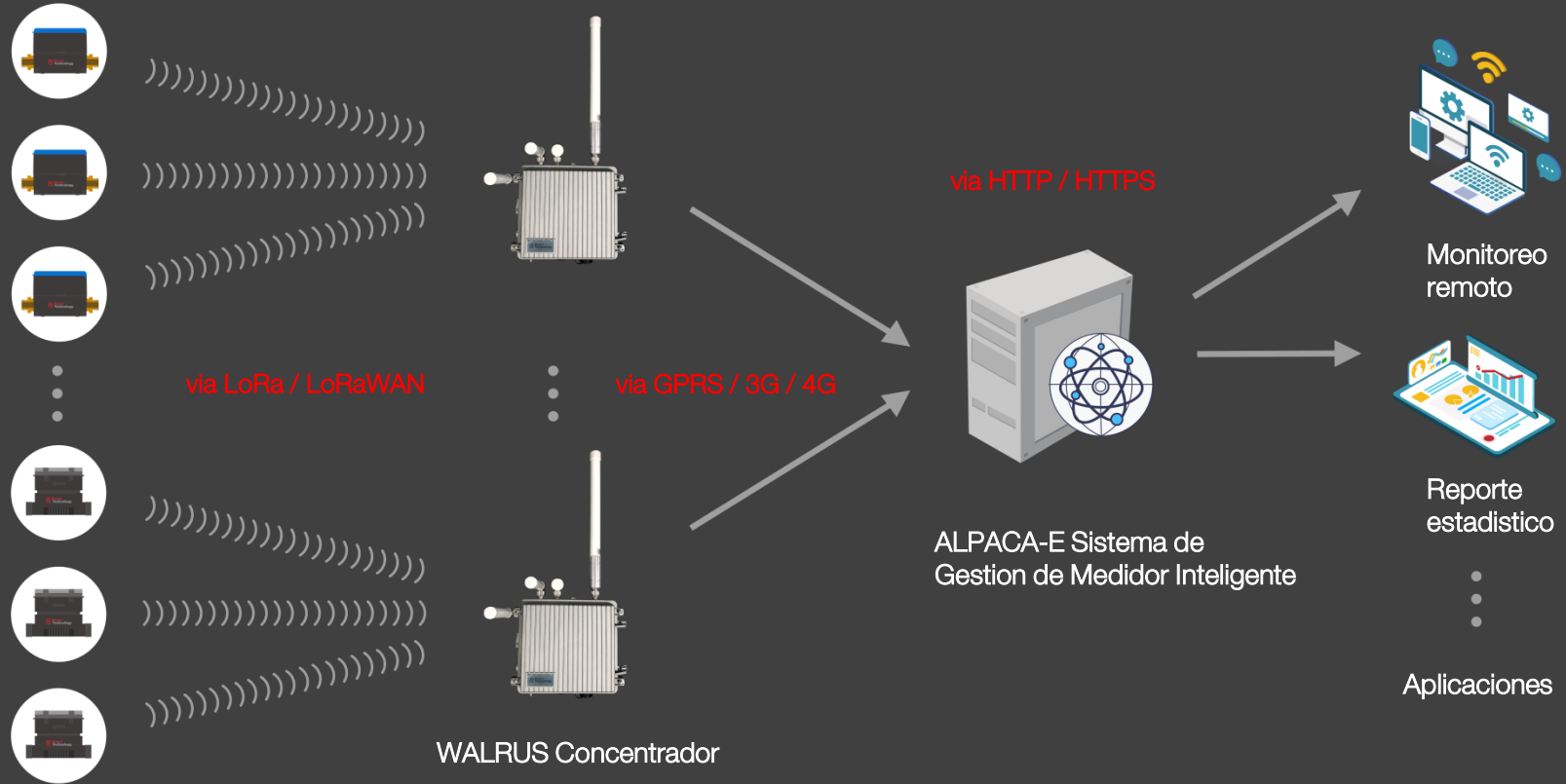


Infraestructura de medicion avanzada

--

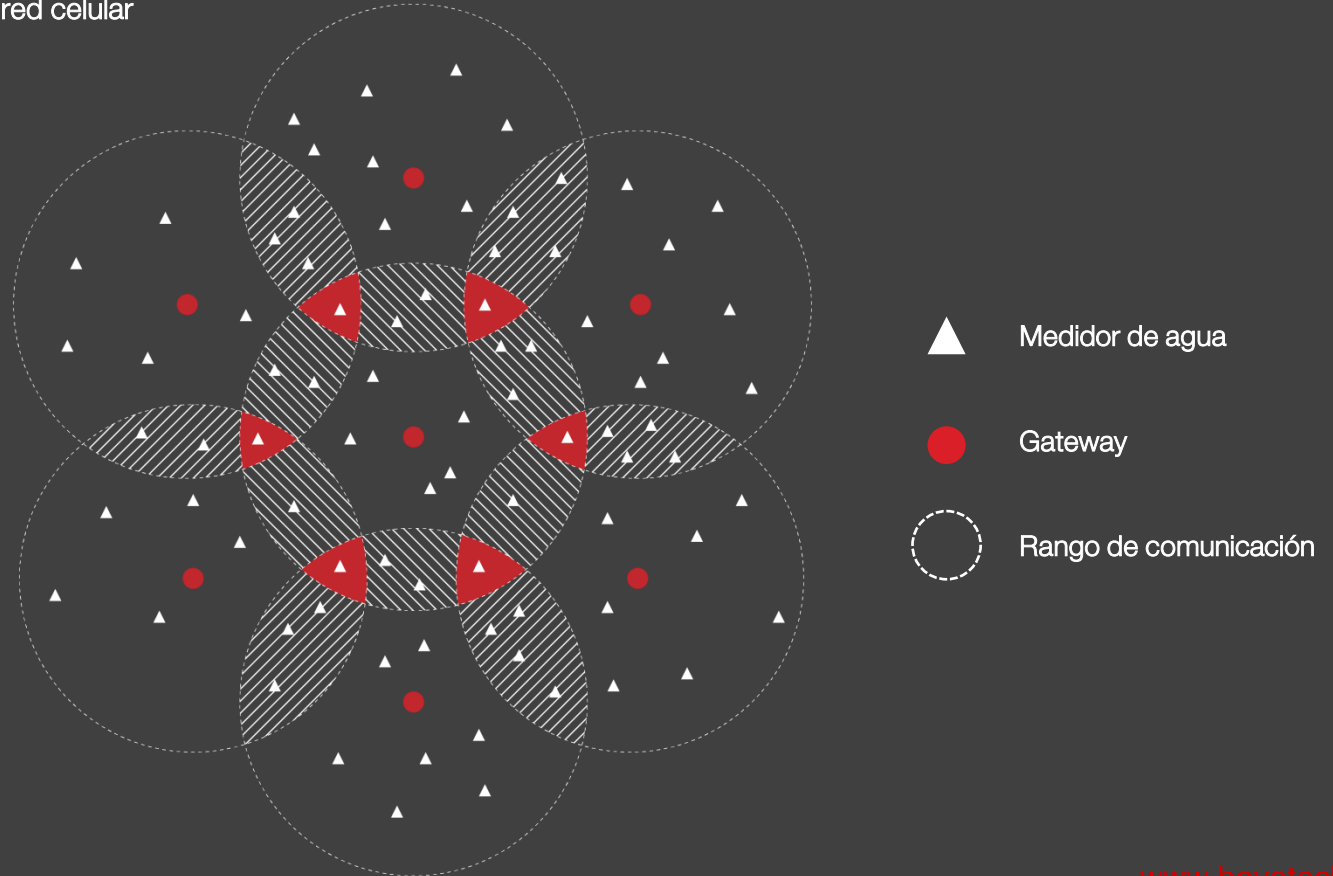


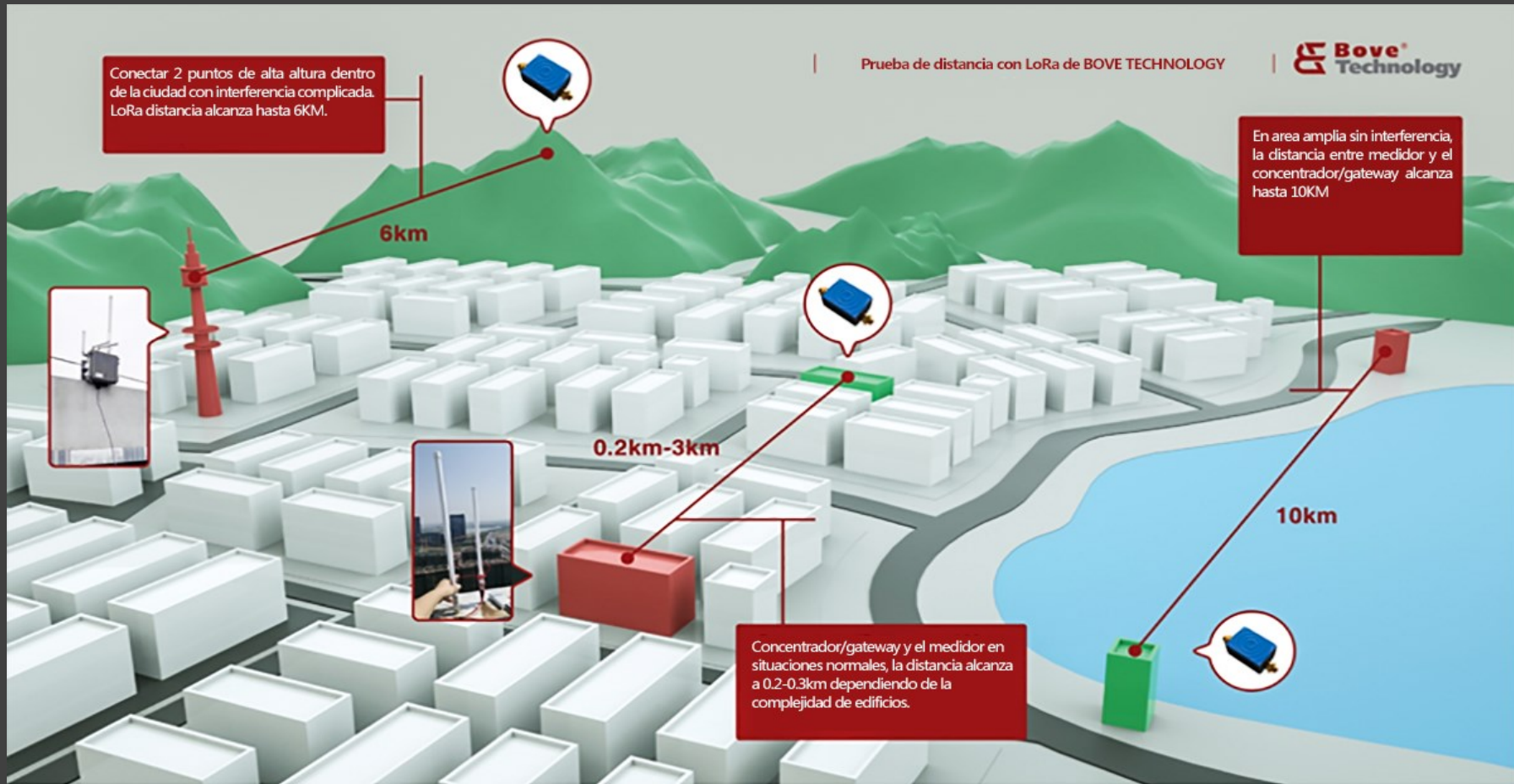
¿Como funciona?



Ventajas

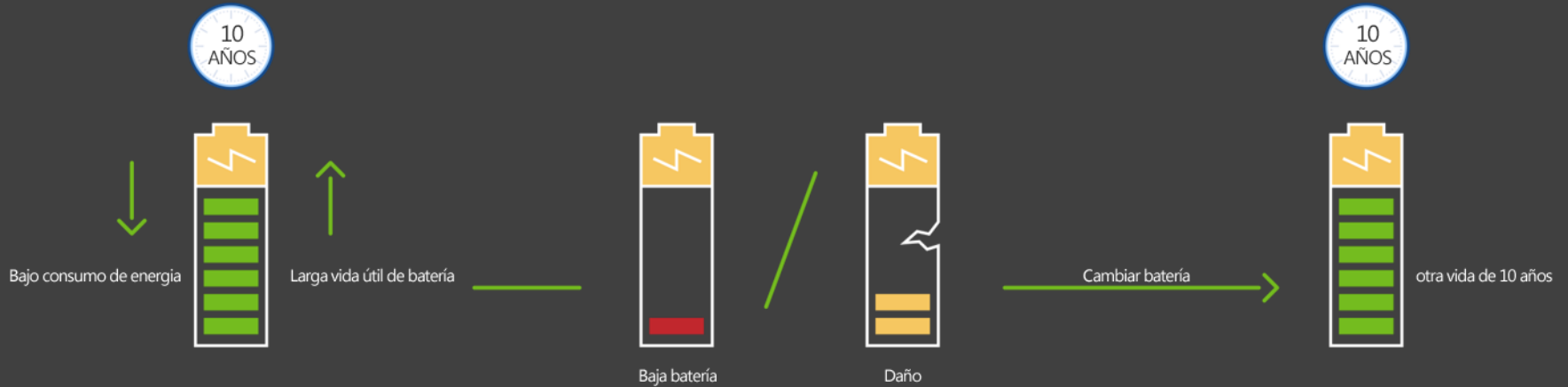
1. Similar a la topología de la red celular





Ventajas




3. Bajo consumo de energía / larga vida útil de la batería



Ventajas

4. Gran capacidad de red con 1 gateway



-  Medidor de agua
(Hasta 5,000 unidades)
-  Gateway
-  Rango

Qué podemos hacer en el sistema ALPACA-E

1. Supervisión en directo
2. Gestión de DMA
3. Agua no facturada
4. Gestión de contadores
5. Gestión de consumidores
6. Gestión de gateway
7. Informes estadísticos /
gráficos
8. Otros ...

Gracias!