



DEITRES
Innovation of things



INTERNET
OF
THINGS

¿Dónde estamos?



Deitres Group C-Corp
Holding



Deitres SA
-Equipo de desarrollo
-Operación general



Deitres Production Ltd.
-Facturación
-Gestión de la producción

¿Qué hacemos en Deitres?

Desarrollos de productos propios y escalables de IOT con comunicación Mesh / Grandes Proyectos en Telemetría Compleja

¿Para quién? Empresas de servicios de diferentes verticales / Grandes empresas que requieren telemetría compleja



Módulo de Comunicación



Plataforma de Gestión



CityMesh - Seguridad Electrónica



Empresas de Monitoreo
de Alarmas



AMIAR - Energía Eléctrica



Empresas Distribuidoras
de Energía

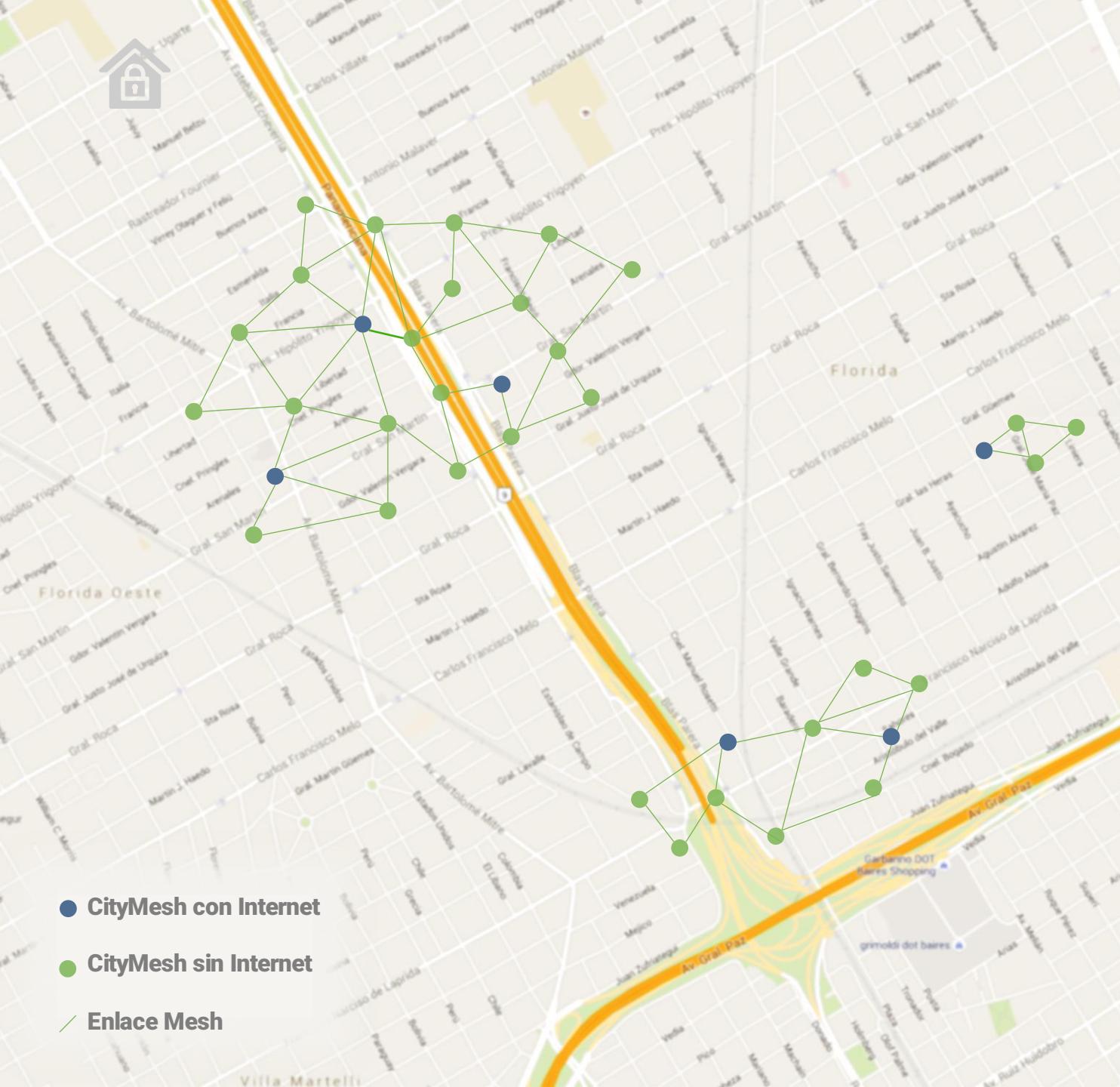
Primer medidor inteligente del mercado diseñado
específicamente para economías emergentes



D-NET : Industria 4.0

Red genérica de telemetría
- Smart City





Conexión estable

Múltiples vínculos de internet disponibles desde todos los CityMesh.



Menos servicios técnicos

Disminución del 80% de los servicios técnicos domiciliarios.



Sin Chip

Ahorro de USD 1/mes por equipo instalado e independencia de la calidad del servicio de telefonía celular.



Sin obsolescencia tecnológica

Ante los cambios tecnológicos (2G/3G/4G), el sistema no necesita ningún reemplazo.



AMiar

Única Smart Grid diseñada para economías emergentes



En la prueba piloto, Amiar comienza a explotar su ventaja competitiva: Alcance entre Medidores



Medidores Inteligentes Pre-Amiar
GE, ABB, Elster, Enel, Discar, Etc

40 mts vs. 4 km

AMiar

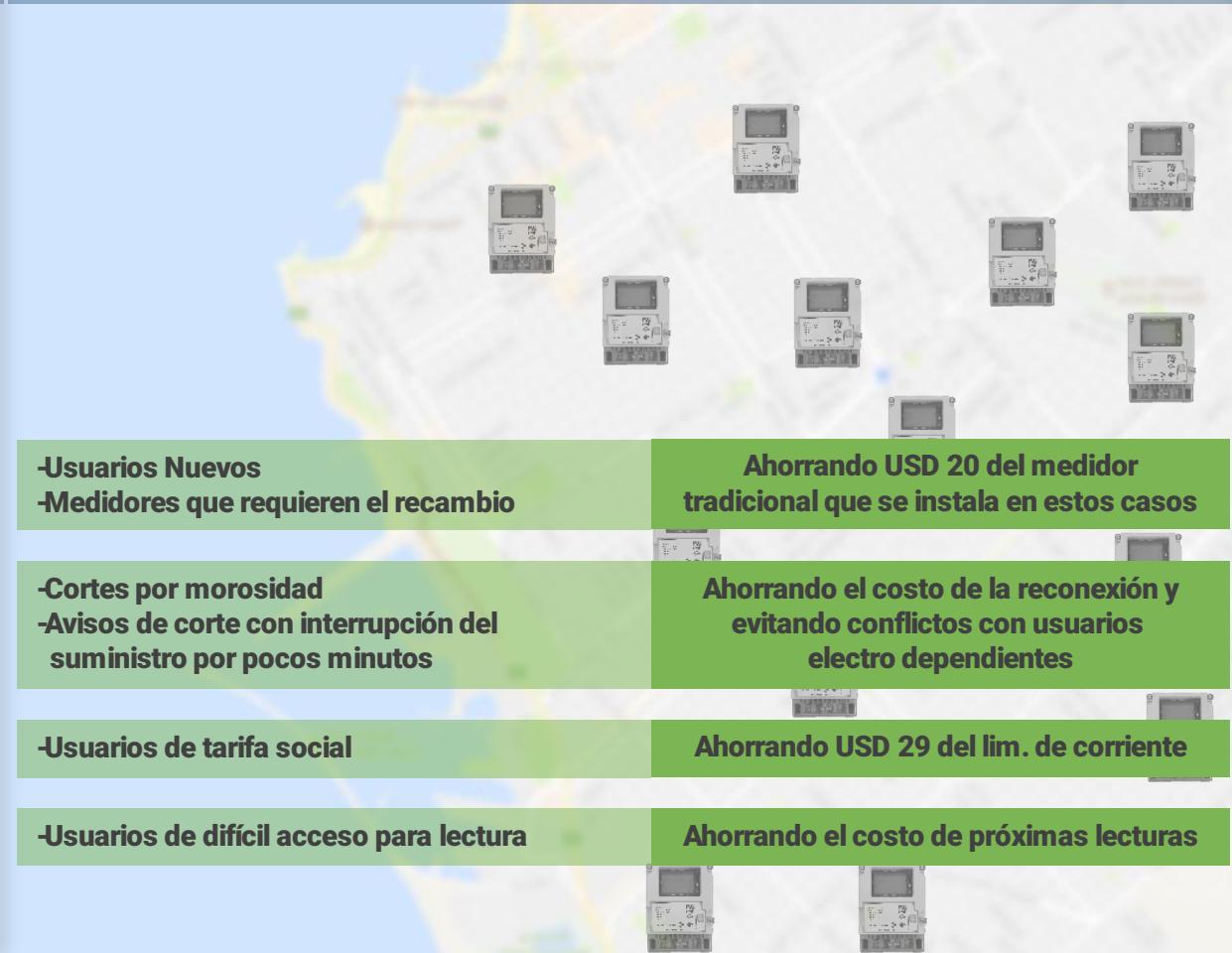


Se debe seleccionar una zona muy acotada para realizar la prueba

Los equipos destinados a la prueba se pueden instalar en cualquier ubicación



Se continúan instalando medidores tradicionales (USD 20/unidad) en usuarios nuevos y en los que requieren recambio por vencimiento



- Usuarios Nuevos
- Medidores que requieren el recambio

Ahormando USD 20 del medidor tradicional que se instala en estos casos

- Cortes por morosidad
- Avisos de corte con interrupción del suministro por pocos minutos

Ahormando el costo de la reconexión y evitando conflictos con usuarios electro dependientes

- Usuarios de tarifa social

Ahormando USD 29 del lim. de corriente

- Usuarios de difícil acceso para lectura

Ahormando el costo de próximas lecturas

TELEMÉTRIA GENÉRICA

D-Net

Las redes de comunicaciones Mesh cuentan con dos tipos de equipos, los gateways y los nodos. Mientras que los gateways tienen conexión directa a internet, los nodos dependen de los gateways para recibir y enviar mensajes. El D-Net es un gateway, conectado a internet mediante un puerto ethernet, con la posibilidad de comunicarse con equipos nodos de telemetría para comunicar todos sus eventos. Los nodos transmiten sus mensajes saltando a través de otros equipos hasta llegar a un gateway, formando redes IPV6.

Características Técnicas:

- Alimentación: 12V
- Conexión RJ45
- Dos entradas/salidas programables
- Un accionamiento
- Frecuencias de transmisión: Carcasa IP65
- Detección automática de cortes de energía
- Frecuencias de transmisión: 902 a 928 MHz



APLICACIONES

SI BIEN EXISTEN GRAN VARIEDAD DE PROBLEMAS QUE PODRÍAN SER RESUELTOS, U OPTIMIZADOS, MEDIANTE LA COMUNICACIÓN POR REDES MESH, SE DEBE TENER EN CUENTA QUE HAY CIERTOS ASPECTOS QUE HACEN FACTIBLE EL USO DE ESTA TECNOLOGÍA.

CONDICIONES

- DISPOSITIVOS INMÓVILES, LOS MISMOS OFICIARÁN COMO REPETIDORES.
- DENSIDAD DE DISPOSITIVOS RELATIVAMENTE ALTA.
- CONTROL Y ACCESO A LAS INSTALACIONES DE TODOS LOS DISPOSITIVOS.
- ANCHO DE BANDA REQUERIDO SEA DE HASTA 56 KB POR SEGUNDO.
ESTO QUIERE DECIR QUE NO SE PODRÁ TRANSMITIR VIDEO O SONIDO POR ESTE TIPO DE REDES.
- MANTENIMIENTO Y CONTROL DE LA RED CENTRALIZADO.



SMART CITIES

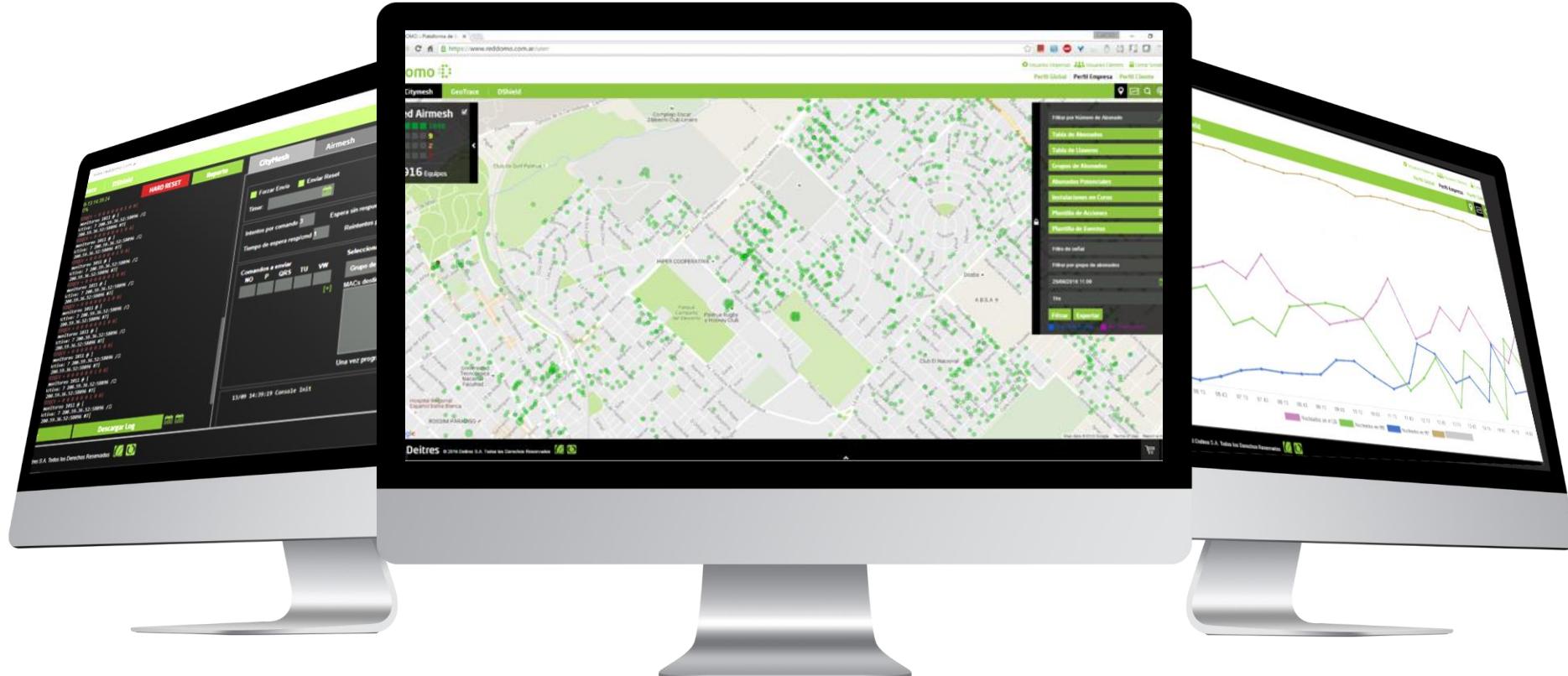


OIL & GAS



AGRICULTURE





Software

Plataforma online que permite
Gestionar y Administrar la red Mesh.



Empresa "Usuario"

Herramientas específicas
para ser más eficaz.



Soporte técnico

Excelente servicio de postventa
con atención 24/7.



Ingeniería y desarrollo

Software de análisis específico
para diagnóstico y mejora.

Muchas gracias!!

Bernardo Martínez Sáenz
+549 223 5040622
bmartinez@deitres.com