

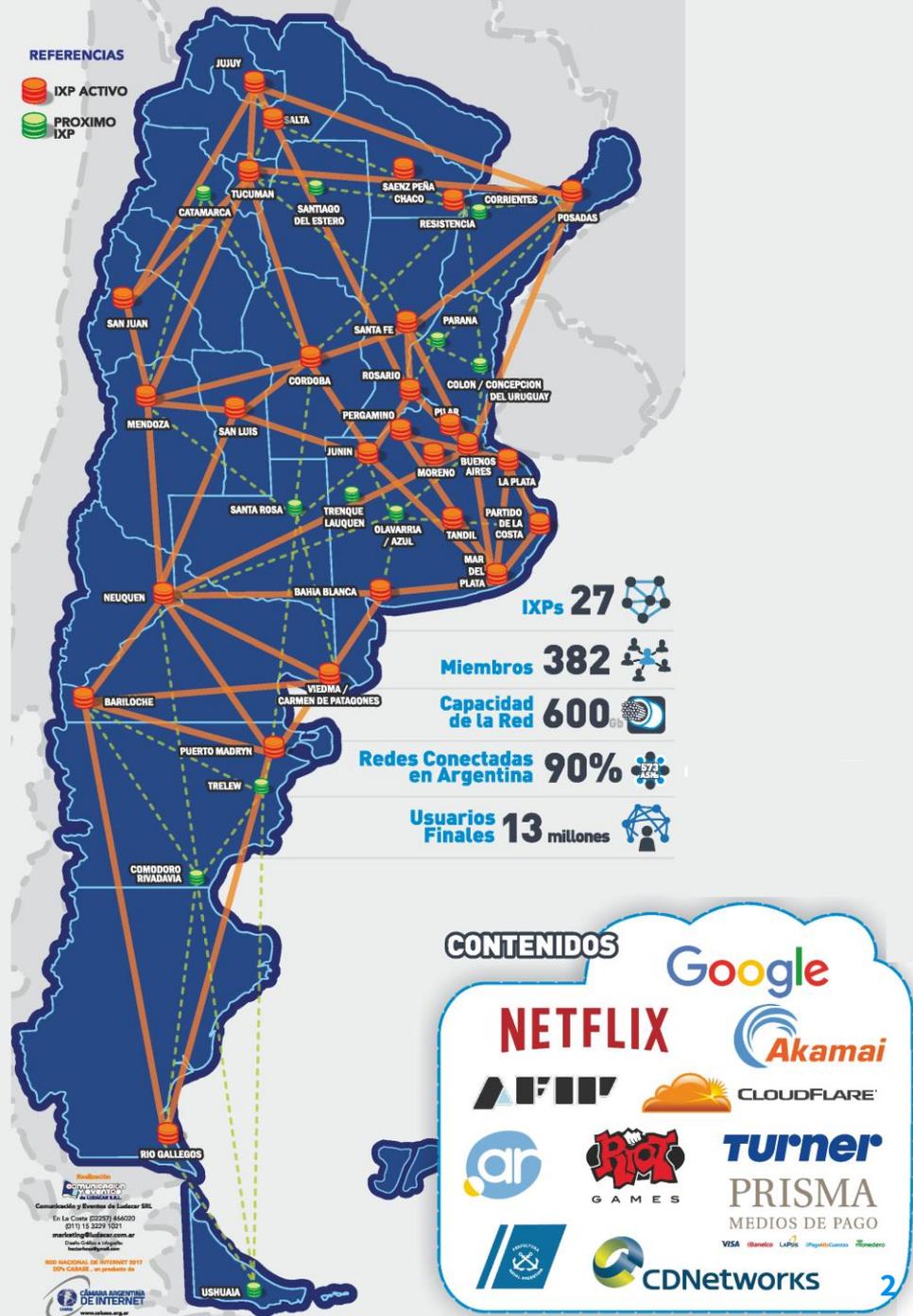
A decorative background graphic consisting of a network of nodes and connections. The nodes are represented by circles of varying sizes and colors (blue, grey, white), connected by thin lines. Some nodes are highlighted with a blue border. The network is spread across the top and bottom corners of the page.

CABASE IoT MARKETPLACE

**Desarrollo del Ecosistema de IoT
en la Argentina**

Antecedentes

Mapa de la Red de IXPs



CABASE – Red nacional de IXPs

- ◎ IXPs en 27 localidades
- ◎ 420+ ISPs, Cooperativas, Cableros, Broadband Providers, Universidades, Gobiernos y Municipios conectados.
- ◎ Dan acceso a Internet a 13 millones de usuarios.
Capacidad de red 600+ Gbs
- ◎ Cachés locales: Google, Netflix, Akamai, etc

Marketplace IoT – Etapa I

- ① Localizar proveedores de tecnología y soluciones de IoT en el país.
- ② Lanzamiento del Marketplace que les da exposición en el mercado.
- ③ Reuniones del Centro de Coordinación donde las empresas de IOT presentan su perfil.
- ④ Rondas de negocios y presencia en eventos.
- ⑤ Interacción con Gobierno y Reguladores

Marketplace IoT – Etapa I

- ◎ Viajes de directivos CABASE a eventos IoT en el exterior-
- ◎ Armado de membresías y alianzas con grupos IoT líderes en el exterior.
- ◎ Integración de CABASE en la UIT – Study group 20 y el FGDPM (Normas de seguridad IoT para el sector público).
- ◎ Planificación IoT para la red de IXPs

Marketplace IoT – Etapa II

- ① Participar en IoT testbeds con partners del país y del exterior (IIC y Riot)
- ① Activar acuerdo de cooperación tecnológica con Kaist.
- ① Dar acceso a miembros del marketplace a laboratorios IoT (acceso tecnologías de punta)
- ① Por acuerdo con entidad par de Brasil, iniciar actividades integradoras de ambas membresías

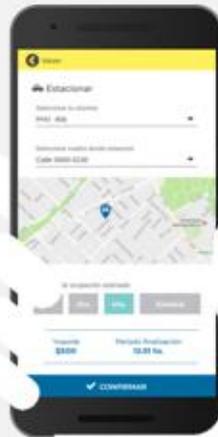
Marketplace IoT – Etapa II

- ① Participar en evento IoT en Sao Paulo
- ① Participar en evento IoT en Santiago (Chile)
- ① Participar en IoT Solutions World Congress en Barcelona
- ① Implementar conectividad IOT en la red de IXPs de CABASE (testbed)
- ① Promover oportunidades de implementación IoT en el país.

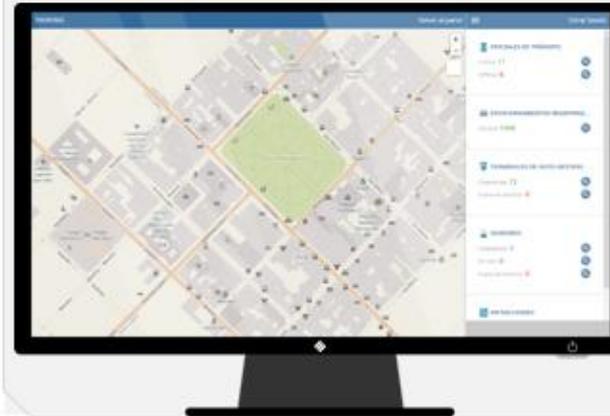
PARQUÍMETROS



APLICACIÓN MÓVIL



CONJUNTO DE SOFTWARE DE CONTROL Y GESTIÓN PARA EL MUNICIPIO



SENSOR DE ESTACIONAMIENTO



La solución de **Estacionamiento inteligente de Exolinked** completamente modular. Integra: aplicación móvil, parquímetros urbanos, billetera virtual, sensores de estacionamiento vehicular, y un conjunto de software para Fiscalización, multas, gestión ciudadana, integración de comercios y Panel de control con datos en tiempo real.

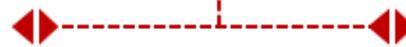
PARA EL CIUDADANO

- Aplicación para parking con monedero virtual
- Compra de crédito mediante pasarela de pago electrónica
- Comercios adheridos para compra de saldo y pago de parking
- Parquímetros urbanos para el pago mediante tarjeta urbana



PARA EL MUNICIPIO

- El municipio tiene el control financiero y operativo de la solución
- Ve en tiempo real el uso de parqueo y actividad de fiscalización
- Controla el estado de sensores y parquímetros
- Administra el cobro por zona, horario, y demás variables
- Genera reportes con datos fiables, actualizados periódicamente



Una nube de datos centraliza la información de sensores, y los diferentes procesos que ocurren dentro de la solución de Estacionamiento urbano





Una solución completamente modular que permite a cada ciudad o municipio adoptar e implementar determinados componentes o todo el conjunto. Su modalidad llave en mano le otorga a cada Ente Municipal el control total de las transacciones, del saldo cargado por clientes en tarjetas ciudadanas y/o aplicaciones móviles, conocer las operaciones realizadas en tiempo real, validar en campo el correcto uso del estacionamiento, y tener un panorama visual del funcionamiento a través de nuestras aplicaciones de Monitoreo.

A su vez, es 100% escalable y adaptable a diferentes modalidades de compra y pago de crédito.

LINEAS DE PRODUCTOS

Sistemas de telegestión para la iluminación exterior



ILUMINACIÓN
PÚBLICA



MONUMENTOS Y
FACHADAS



TELEGESTIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO

El sistema se basa en nodos inteligentes dispuestos en cada luminaria, que se agrupan en sectores gestionados por concentradores, que a su vez se vinculan por Internet con uno o varios centros de control desde donde se tele comandará y monitoreará al sistema.

BENEFICIOS

SIMPLICIDAD



Monitorear y operar sobre la infraestructura de alumbrado en forma instantánea y desde cualquier lugar.

AHORRO EN MANTENIMIENTO



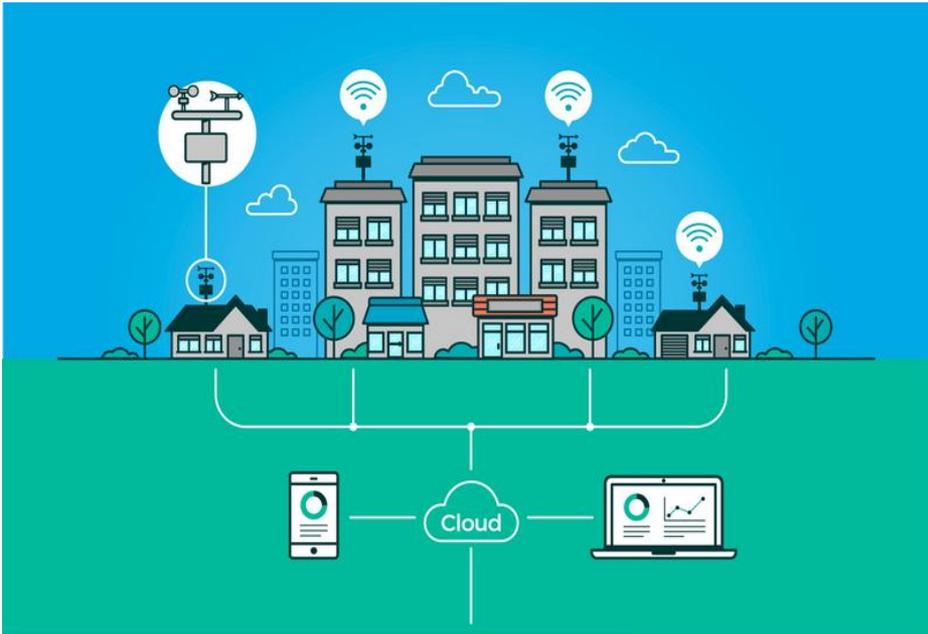
Información cierta del estado de las luminarias en tiempo real, facilitando la ejecución de acciones preventivas y correctivas.

AHORRO ENERGETICO



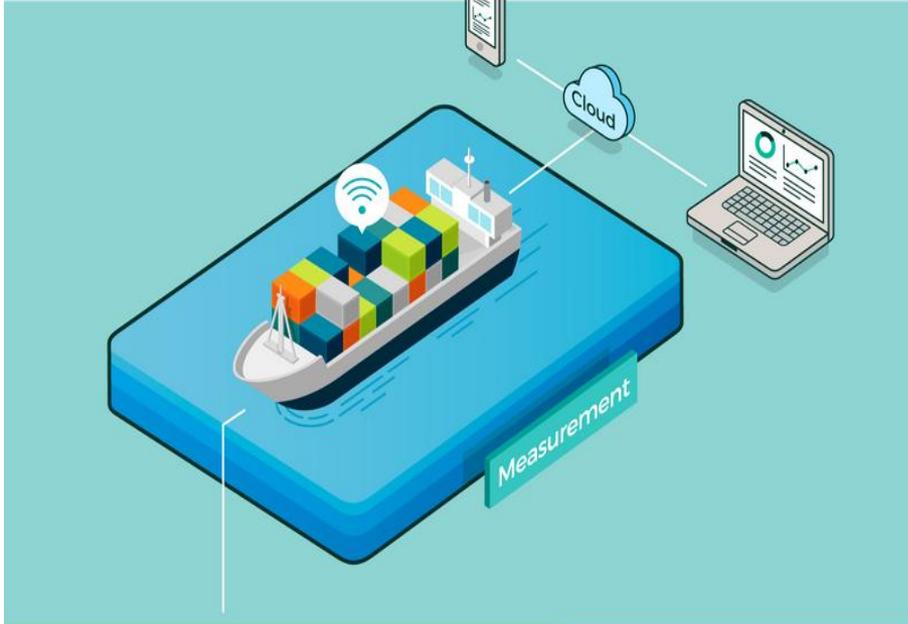
Posibilita ahorrar, reduciendo las emisiones de carbono y optimizando el uso de electricidad.

LESS Industries – Smart Cities



- Humidity
- Temperature
- Rain Meter
- Barometer
- Anemometer
- Light Intensity
- Solar panel or plugged-in.

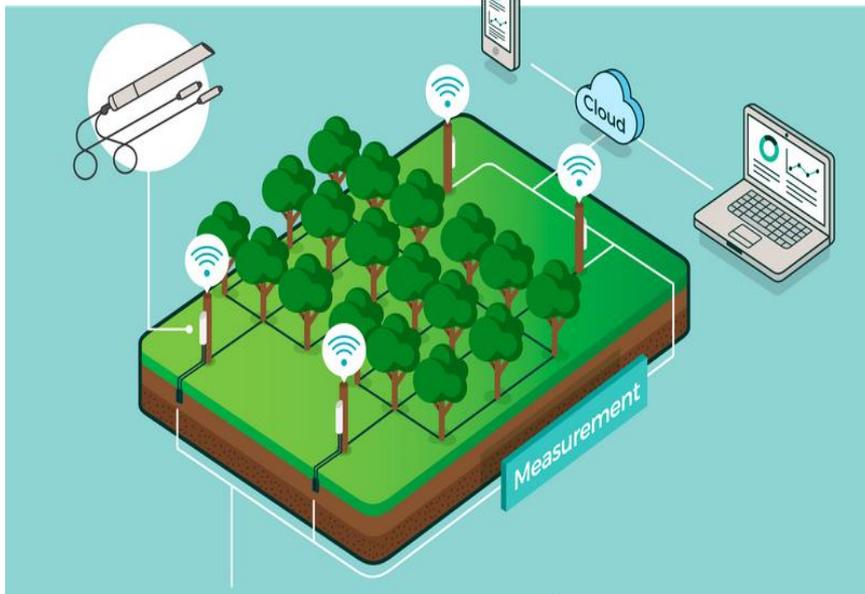
1) Estación Ambiental



- Geolocalization
- Temperature
- Humidity
- Rechargeable battery. Lasts up to a year on a single charge.

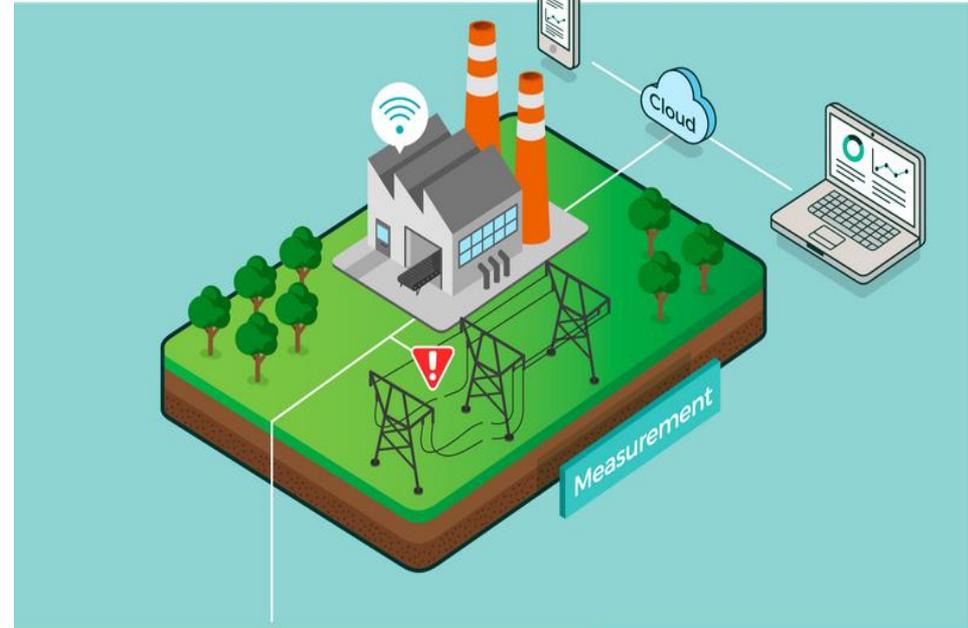
2) Monitoreo de Shipping

LESS Industries – Smart Cities



- Soil Moisture
- Soil Temperature
- Soil Salinity
- Ambient Temperature
- Ambient Humidity
- Dendrometer

External solar panel and rechargeable battery.



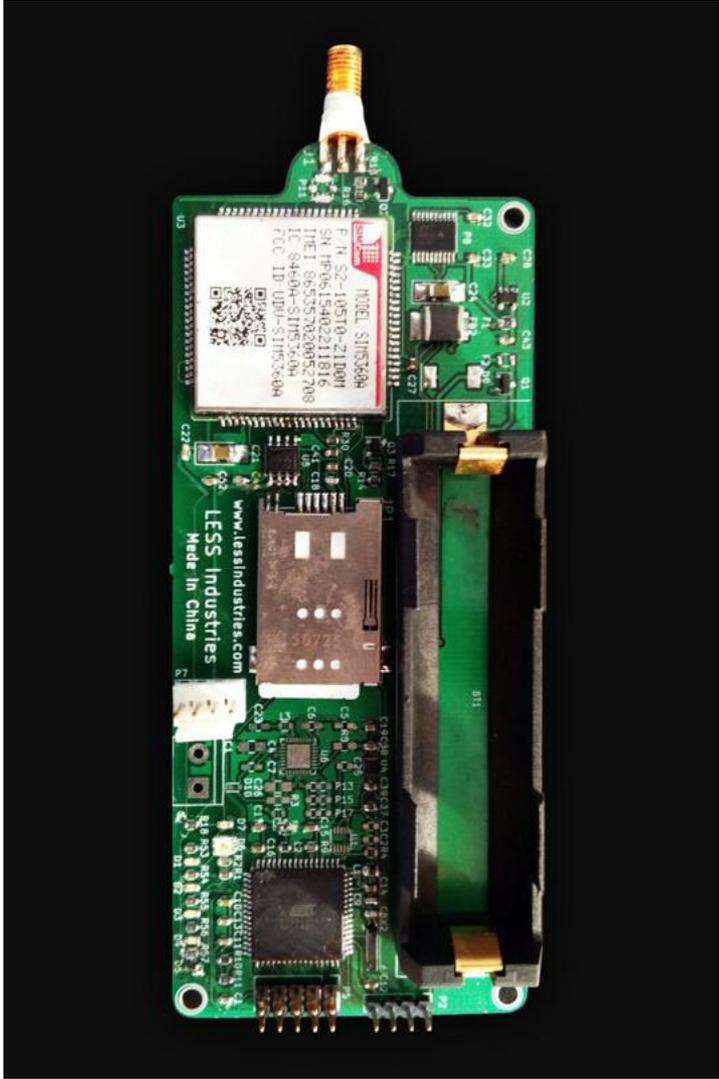
- Geolocalization
- Accelerometer

Rechargeable battery. Lasts up to a year on a single charge.

3) Analisis del Suelo

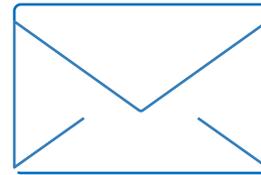
4) Prevención de Robo

LESS Industries - Equipos



Antonio Harris

harris@cabase.org.ar



Súmese al Marketplace IoT

www.cabaseiot.com.ar