

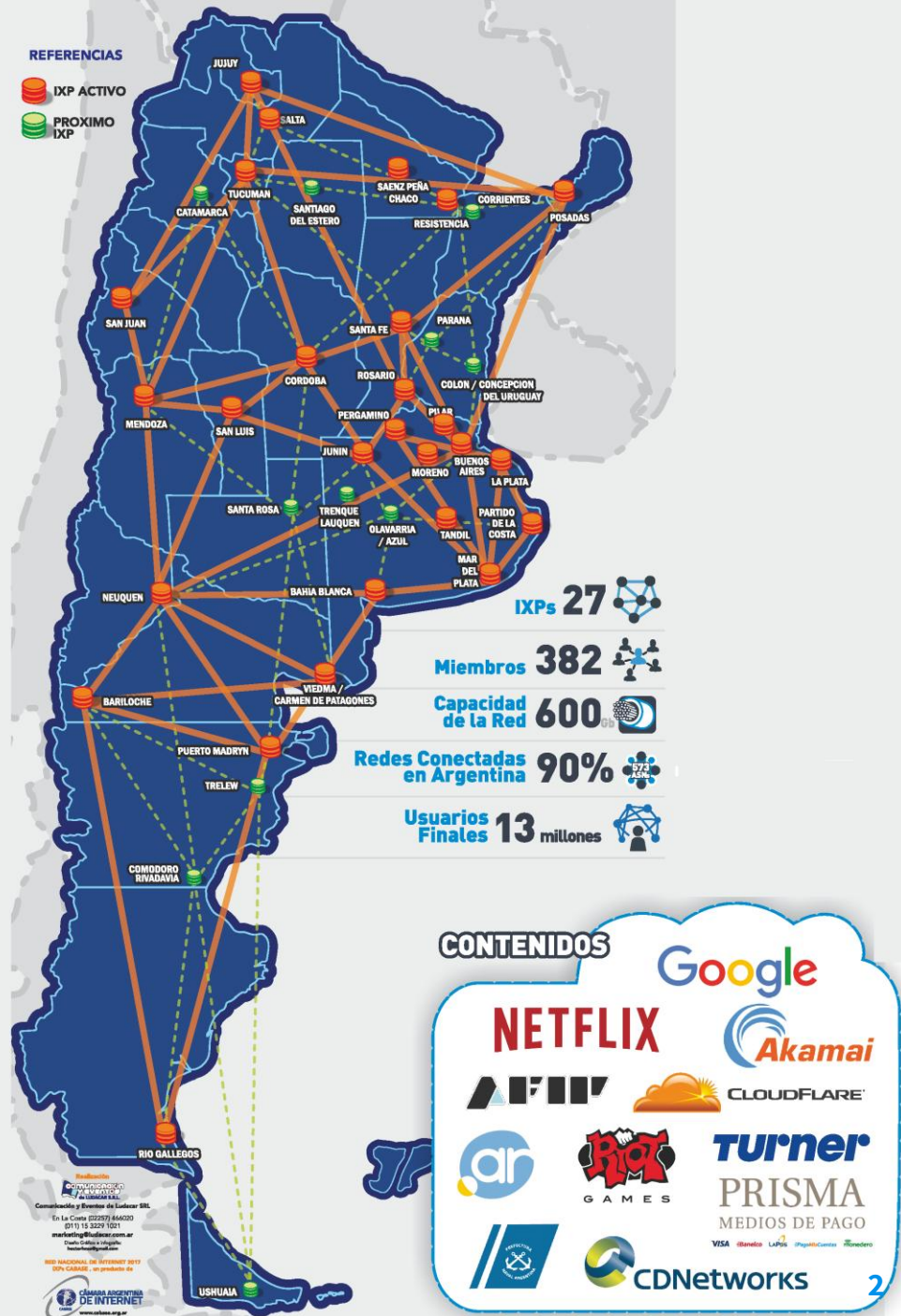
A decorative background featuring a network diagram with nodes and connecting lines. The nodes are represented by circles of varying sizes and colors (blue, grey, white), and the lines are thin and light grey. The network is more dense on the left and right sides of the page, with a clear gap in the center where the text is located.

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.
- ① Lanzamiento del Marketplace que les da exposición en el mercado.
- ① Reuniones del Centro de Coordinación donde las empresas de IOT presentan su perfil.
- ① Rondas de negocios y presencia en eventos.
- ① 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

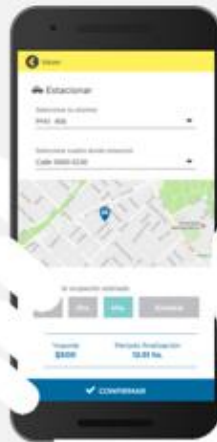
Marketplace IoT – Etapa II

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

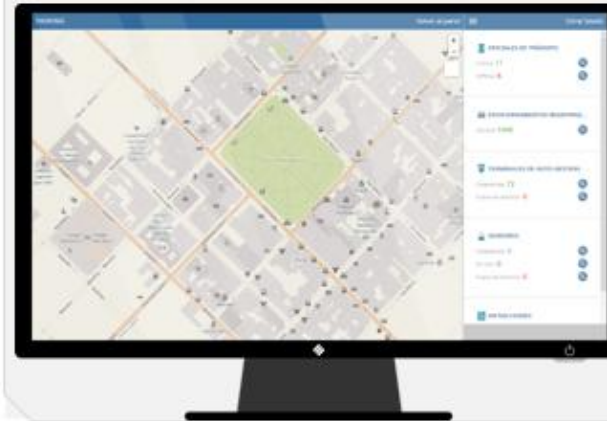
PARQUÍMETROS



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



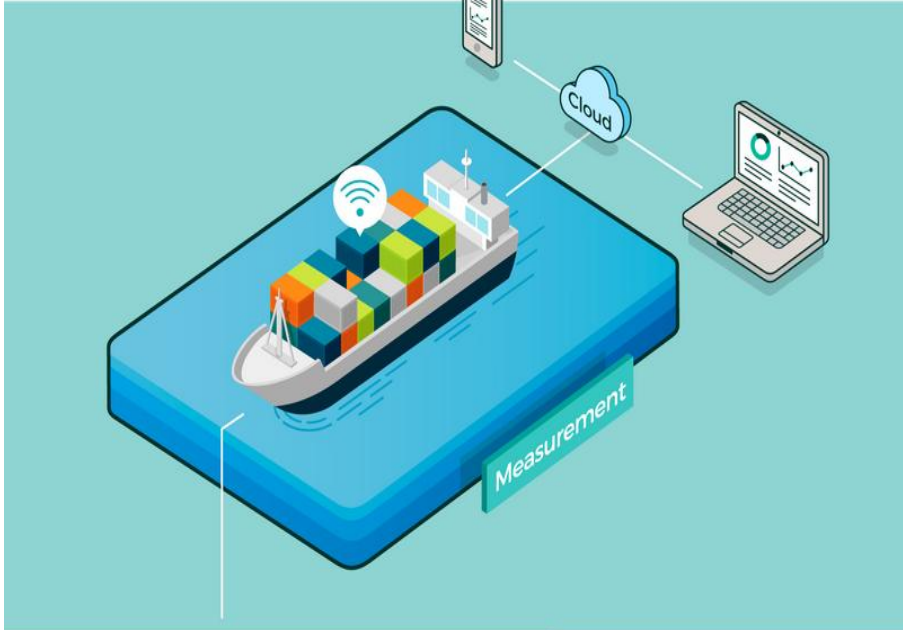
Posibilita ahorrar, reduciendo las emisiones de carbono y optimizando el uso de electricidad.

LESS Industries – Smart Cities



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

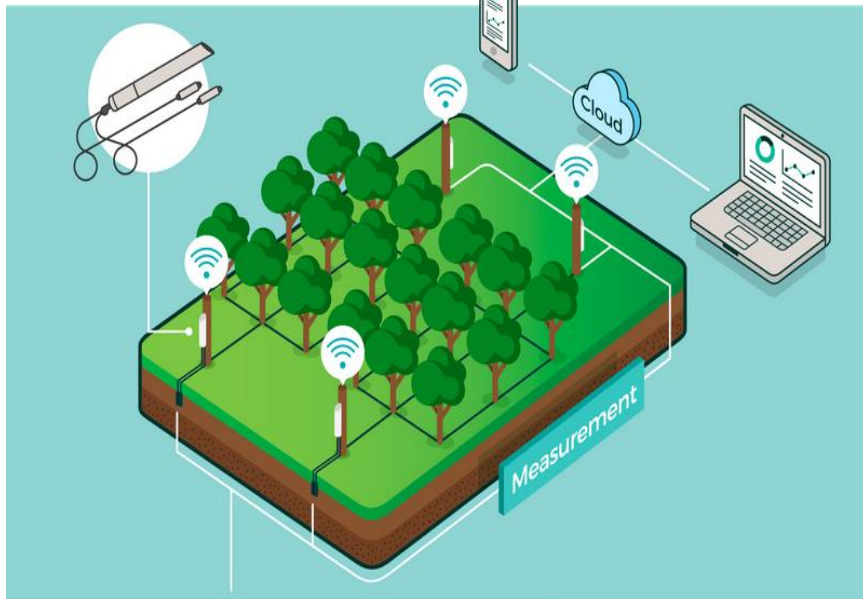
1) Estación Ambiental



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

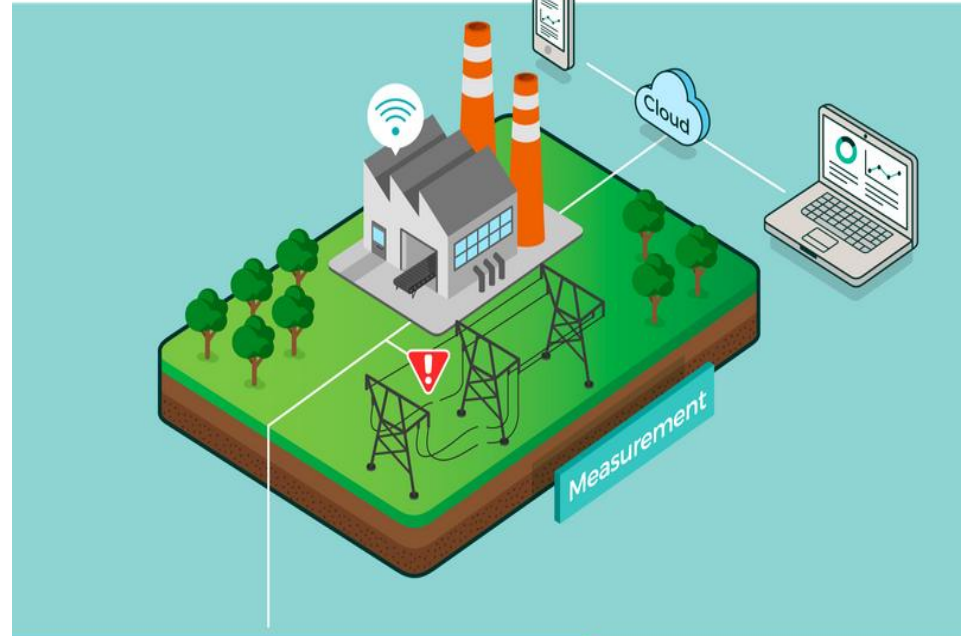
2) Monitoreo de Shipping

LESS Industries – Smart Cities



- Soil Moisture
- Soil Temperature
- Soil Salinity
- Ambient Temperature
- Ambient Humidity
- Dendrometer
- External solar panel and rechargeable battery.

3) Analisis del Suelo



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

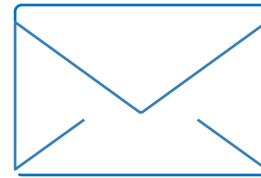
4) Prevención de Robo

LESS Industries - Equipos



Antonio Harris

harris@cabase.org.ar



Súmese al Marketplace IoT

www.cabaseiot.com.ar