



YEAP!

[yeap.com.ar](http://yeap.com.ar)

# Inversiones Cónдор S. A. – Breve introducción

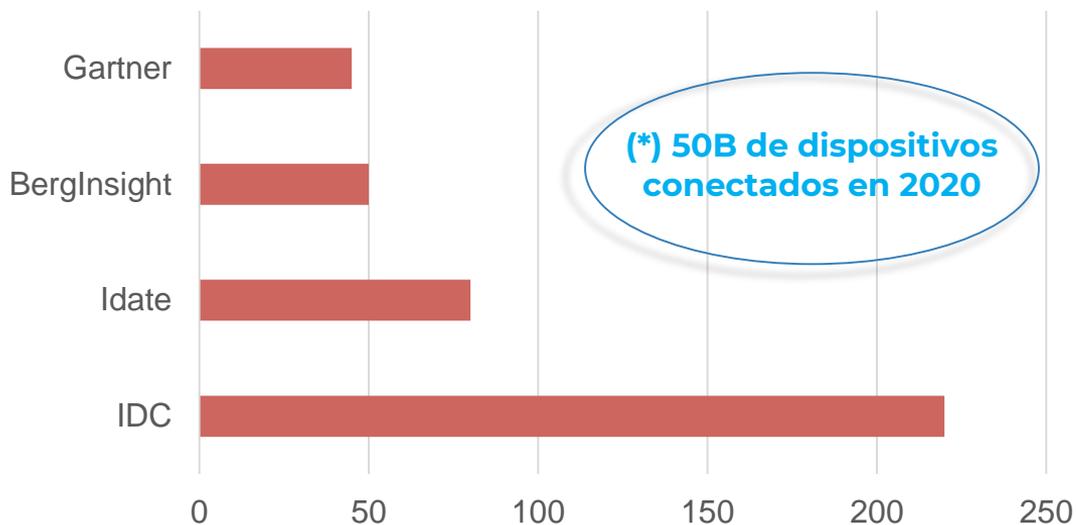
Icondor S.A., y sus accionistas tienen una larga historia en el mercado de telecomunicaciones.



## Inversiones Cónдор S. A. – Resumen de antecedentes



## Lo que viene, billones de dispositivos conectados...

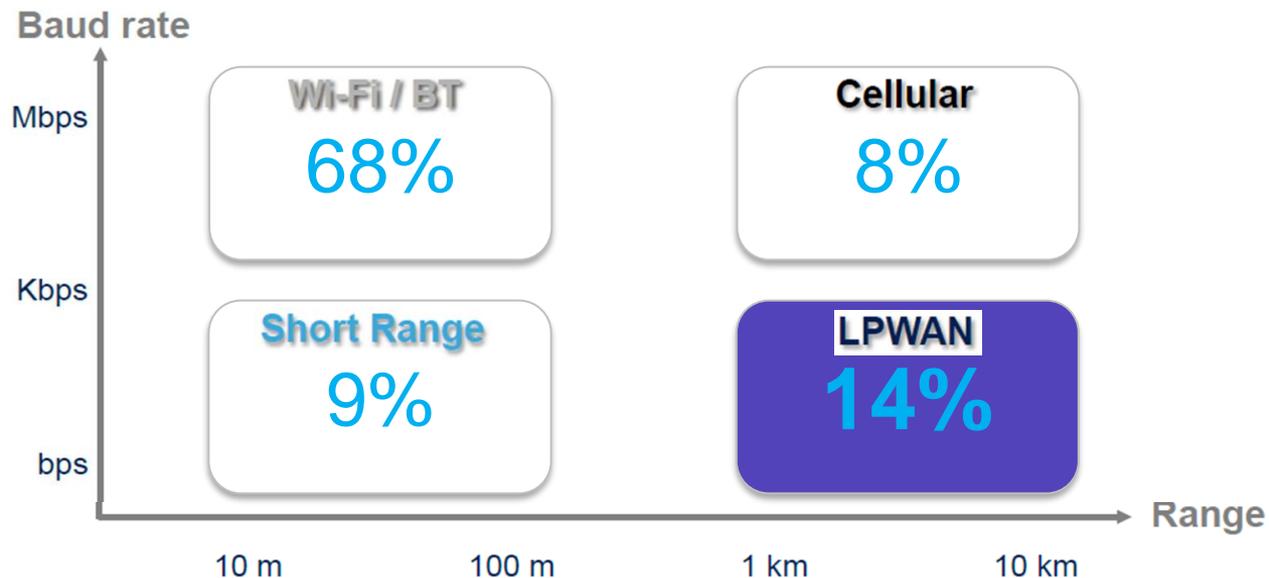


\* Incluye: Red Celular, LAN, Low Power WAN y Redes de corto alcance.

Billones de dispositivos conectados para 2020

## Dónde hay una nueva Oportunidad?

Habra 7B de dispositivos conectados a LPWA (14%)



Source: Machina Research, 2015.

## LoRa es nuestra propuesta para IOT...



### Long range

Rango > 10 Km



### Max lifetime

Duración >10 años



### Low cost

Mínima infraestructura  
Nodos de bajo costo



### True location

Localización  
Indoor/Outdoor



### Bidireccional

Interacción con el  
dispositivo



### Security

ID Único y  
Seguridad en app  
Encriptación en Red

## Algunos de los grandes Players que están trabajando con LoRa



**SK Telecom Korea** desplegó su red LoRa en 2016.  
+1.500 gateways en todo el país. Distribuyó 100K módulos de comunicación.  
Cuentan con más de 30 servicios/desarrollos sobre LoRa.



**Orange** comenzó su despliegue red LoRa en 2016.  
En Francia con +1.300 gateways en las principales ciudades.



**KPN** en 2015 comenzó su despliegue de red LoRa.  
En Holanda buscando conectar 1,5 millones de dispositivos que estaban desarrollando.



**TATA Communication** comenzó el despliegue de la red LoRa más grande del mundo.  
Su objetivo es cubrir toda India en 2018.  
Actualmente desplegó 5.000 gateways. Planea continuar con 15.000 unidades adicionales.

# Nuestra Red LoRaWAN

## Nuestra Red

**YEAP!** Somos el primer carrier LoRaWAN de América Latina.

Trabajamos en conjunto con un gran ecosistema de desarrolladores activos de Hardware y Software que contribuyen y ofrecen soluciones, productos y servicios, que crean oportunidades comerciales nuevas y sostenibles.

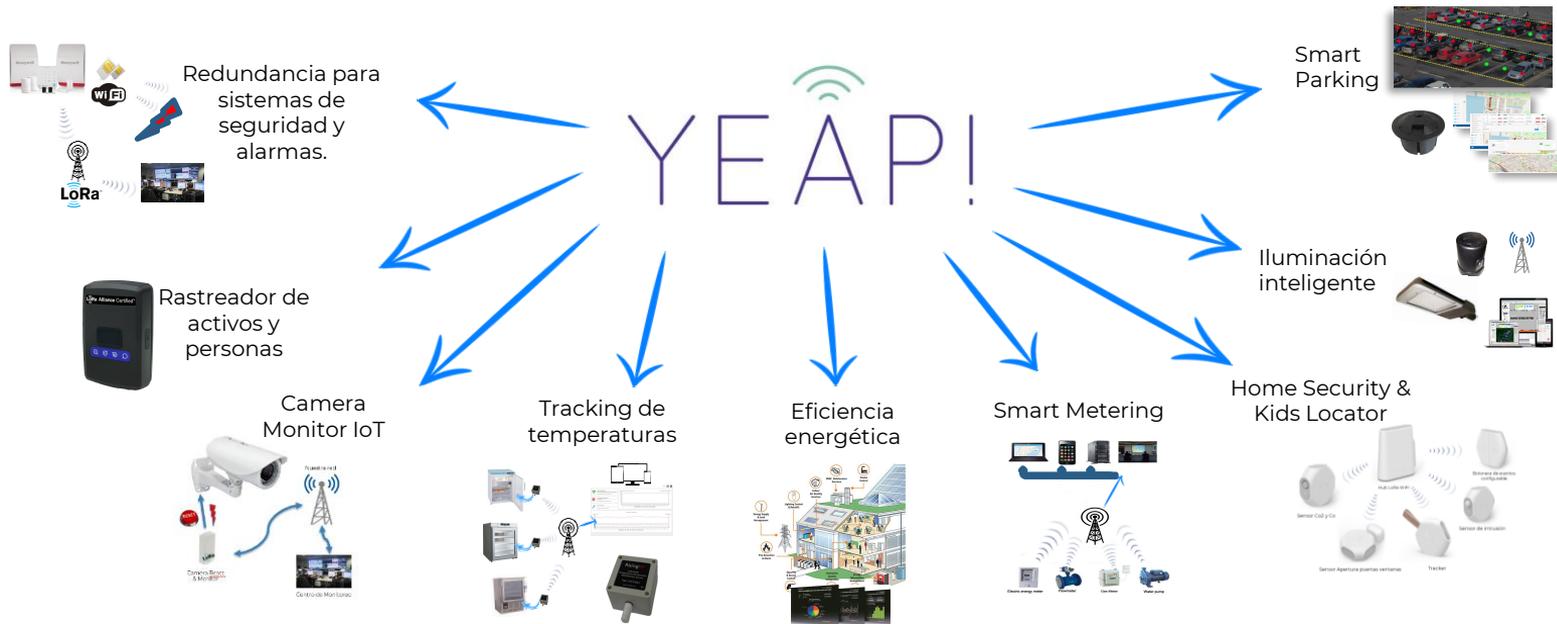
LoRa es hoy la tecnología de más rápido crecimiento y estamos comprometidos a una implementación a gran escala de nuestra red IoT en toda la región.

Tenemos además operaciones en Uruguay, Colombia y muy pronto en Paraguay y Miami..



# Nuestros Productos

# Nuestras Soluciones

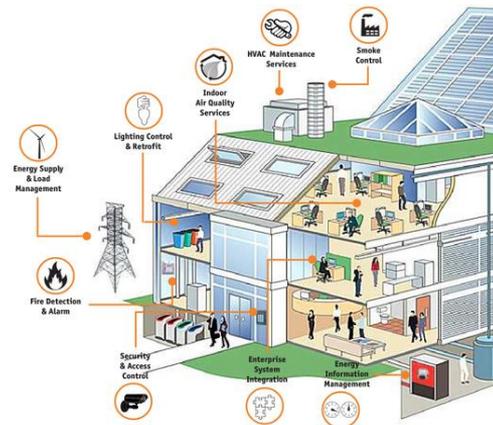


## Eficiencia Energética

Constituimos sistemas inteligentes de ahorro de energía.

Integramos sensores y actuadores inalámbricos en un edificio inteligente para que pueda ser controlado a distancia a través de gateways basados en LoRa.

Ofrecemos el análisis en tiempo real y el ahorro de costos de energía al tomar el control de termostatos, controles de iluminación, de aire acondicionado, y otros dispositivos o circuitos sensibles a la energía.



## Rastreador de activos multipropósito

Nuestro Tracker LoRa es un pequeño dispositivo de seguimiento de bajo consumo y bajo costo que utiliza nuestra red de comunicación LoRaWAN. Tiene una batería recargable y se puede utilizar en una variedad de aplicaciones.

Esta solución está diseñada para el seguimiento de activos, deportes, logística, monitoreo personal de niños y ancianos.

Tiene un botón de ayuda incorporado para el informe de emergencia que permite la notificación al cuidador / monitor. También está equipado con una batería de alta capacidad que evita la necesidad de una carga frecuente.

La velocidad de datos de geolocalización puede ser de hasta una posición por minuto (configurable). Aplicación programable para enviar alarmas en exceso de velocidad o aceleración, activar una salida (conectada a un zumbador de alarma o vibrador). Capaz de recibir alertas del servidor para notificar al usuario o dispositivo.



Nuestros trackers

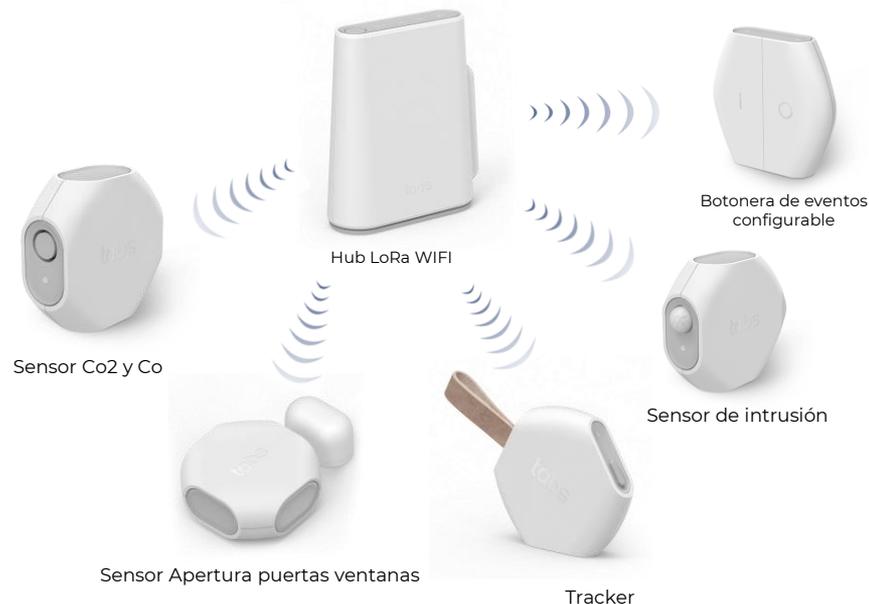
## Home security y Kids Locator

Todo lo necesario para garantizar la seguridad de la familia y la seguridad del hogar desde cualquier lugar, además controla la ubicación y las actividades de su hijo, en cualquier momento y en cualquier lugar.

Dispositivos:

- Detección de Co2 y Co
- Sensor aperturas (Puertas, Ventanas, etc)
- Sensor de intrusión.
- Tracker de valores.
- Botonera de eventos.

Todos los dispositivos Tabs se administran con una aplicación móvil fácil de usar.



## Camera Monitor IoT (Monitor & Reset para cámaras vigilancia)

### Contexto

En los sistemas de vigilancia urbanos de cámaras, es crucial garantizar el funcionamiento de cada una de ellas las 24 hs del día.

En muchos casos ocurren cortes en el suministro de energía que hacen que algunas cámaras dejen de estar operativas. Esto conlleva reclamos por parte del cliente, descontento y gastos de la empresa para movilizar cuadrillas que finalmente verifican que el problema es ajeno.

A raíz de estos habituales incidentes y al volver la energía las cámaras suelen quedar "bobas" sin poder reiniciarse o bien por otras razones en necesario un reinicio forzado de las mismas. Al igual que el caso anterior se necesita la visita de la cuadrilla para dejarlas funcionando.

### La solución: Camera Monitor IoT

- Detecta y reporta la falta de energía.
- Resetea on demand las cámaras (las cámaras vuelven a funcionar)

### Beneficios:

- Se detectan problemas instantáneamente
- Se reducen los reclamos de los clientes.
- Se eliminan los gastos de logística innecesarios



## Iluminación Inteligente

La iluminación inteligente agrega inteligencia y control a las luces de la calle para ayudar reducir el mayor gasto de energía de una ciudad típica.

Esta solución proporciona control total y remoto de cada una de las luminarias.

Las Funciones son: ON/OFF, medición de consumo, dimerización, detección de mal funcionamiento, detección de picos de tensión.

Todas estas características apuntan a la reducción de costos de consumo eléctrico, costos de mantenimiento, reducción de tiempos de reposición de luminarias dañadas y a la mejora de calidad de vida del vecino sin sacrificar la seguridad pública.



## Smart Parking

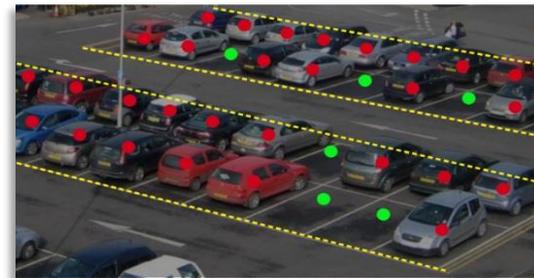
Los dispositivos LoRa y la tecnología de radiofrecuencia inalámbrica hacen que sea más fácil y económico que las ciudades inteligentes mejoren los servicios públicos. Parquímetros más inteligentes permiten soluciones más avanzadas y económicas para el planeamiento y gestión urbanos.

Nuestros sensores LoRa proporcionan a los municipios una solución total para expandir el cobro a todo el sistema de estacionamiento.

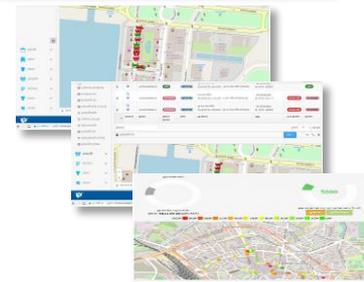
Con una aplicación móvil, los funcionarios encargados de hacer cumplir la ley pueden ver de inmediato en cualquier lugar qué plazas de estacionamiento están incorrectamente ocupadas o sin pagar.

Estos beneficios también se extienden a la fuerza de trabajo ya que con Tecnología LoRa los inspectores no necesitan conducir o caminar verificando, sino que pueden ver dónde son necesitados a través la nube.

Esto implica menos oficiales para cuidar el 100% de los ingresos existentes y la mejor utilización de dicha mano de obra aumenta la eficiencia e ingresos totales.



Nuestros sensores



Nuestro software

## Soluciones de Smart Metering

Integramos y comercializamos soluciones Smart Metering que se enfocan en las necesidades de ahorro y de costos eficientes de las compañías de servicios públicos.

La tecnología utilizada en nuestra red LoRaWAN está diseñada para:

- Conexión de bajo costo,
- Sensores operados con batería a largas distancias y ambientes hostiles
- Bidireccionalidad
- Seguridad.

Nuestra red tiene características únicas que permiten soluciones de medición escalables para empresas de servicios públicos y para automatizar lecturas de por ejemplo: agua, gas y electricidad.

El protocolo LoRaWAN ofrece características únicas y beneficios inigualables.



## Redundancia para sistemas de seguridad y alarmas.

YEAP! proporciona la solución de redundancia ideal para sistemas de seguridad para el hogar. Utiliza tecnología de radiofrecuencia inalámbrica LoRa de largo alcance y baja potencia. Con su protocolo LoRaWAN asociado, son económicos y pueden conectar muchos objetos diferentes.

Los módulos de redundancia de comunicaciones LoRa brindan un sistema adicional de seguridad con funcionalidad anti-bloqueo (anti-jamming) que permite que los datos se envíen de forma segura desde cualquier alarma o sensor a través de dicha red.

LoRa ofrece una forma rápida, segura y económica de conectar alarmas monitoreadas y dispositivos de seguridad con centros monitoreados por fuera del uso de líneas fijas, celulares o infraestructura de Internet posibilitando conectar alarmas en zonas donde la red celular posee cobertura.

Bloqueos en las señales de celulares e Internet dirigen el sistema de seguridad a una conexión secundaria segura LoRa.

Alarma Hogareña



bloqueo



Redundancia  
Anti-Jamming



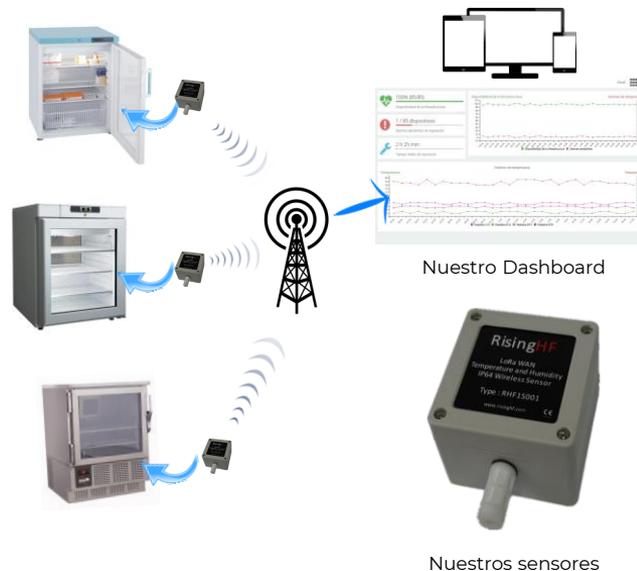
Centro Monitoreo

## Tracking de temperaturas par Cámaras refrigeradas medicas y alimenticias

Refrigeradores médicos, llevan medicamentos increíblemente importantes, vacunas y donaciones de sangre que pueden ser muy costosas o difíciles de reemplazar.

Los médicos y farmacéuticos confían en la garantía de la cadena de frío para la salud y la seguridad de sus pacientes.

Entonces, si un refrigerador pierde energía después de horas o si los empleados han alterado accidentalmente la temperatura del refrigerador, ¿cómo conocer el desvío y determinar el riesgo para el contenido?



## Nuevas Soluciones

Informes inteligentes. Siempre informado.

Botonera de satisfacción de clientes, zonas de servicio, etc.

Realice un seguimiento y administre el rendimiento de su servicio con análisis de datos intuitivos e interactivos. Identifique los problemas, descubra las causas con facilidad y realice acciones de mejora que puedan medirse y verificarse.

Acceda a sus resultados 24 horas al día, 7 días a la semana, en nuestro panel de control en línea, a través de dispositivos móviles e informes automáticos por correo electrónico.

Our trackers



“

Gracias !