

# Internet de las cosas en la trazabilidad de los alimentos



Plataformas para un mundo conectado

# Internet de las cosas en la trazabilidad de los alimentos

## Silo Bolsa - Niveles CO2, Temperatura, Humedad y Ubicación en tiempo real

Controlar en tiempo real parámetros de estado del grano almacenado y el medio ambiente. Emitir alarmas por variaciones.

Disminuir las pérdidas de calidad y peso en el almacenaje de granos.  
Alertar en caso de apertura o extracción del sensor.  
Garantizar la existencia del grano y su ubicación.

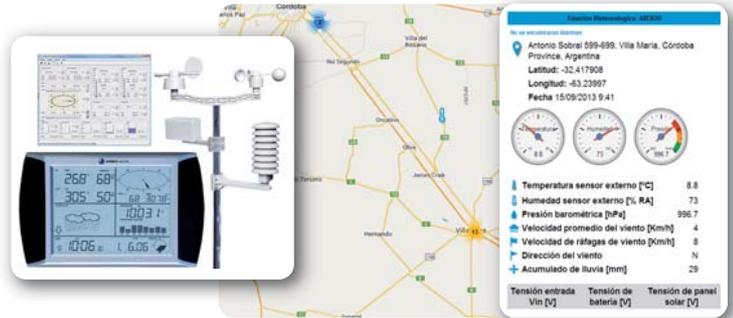
- Concentración de dióxido de carbono.
- Temperatura dentro del silo.
- Humedad de aire inter granario.
- Humedad del grano.
- Temperatura, humedad y refracción del medio ambiente externo.



## Estación Meteorológica

Variable climáticas y estado del suelo en tiempo real mediante una estación agro meteorológica simple de instalar.

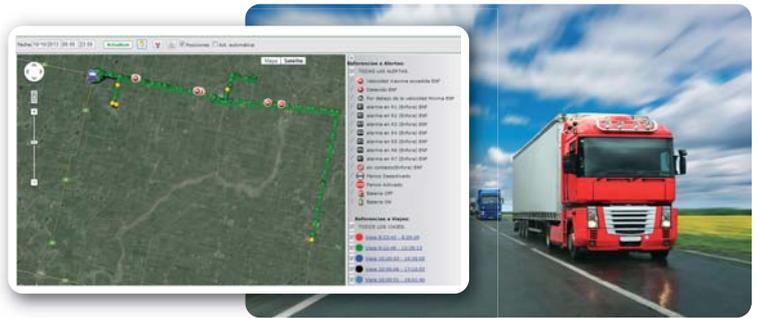
- Velocidad y dirección del viento
- Registro de precipitaciones
- Temperaturas máximas y mínimas.
- Humedad relativa ambiente
- Presión atmosférica
- Punto de rocío
- Niveles de CO2



## Dk-Track Logística + Fletes + GPS

Localización de vehículos, seguimiento de viajes, administración de fletes y control.

- Administrar la ubicación de los camiones y el estado del viaje.
- Visualizar mapa con ubicación de camiones disponibles de acuerdo al pedido del cliente.
- Administrar alertas de velocidad, reportes de Kms. recorridos, tiempos de parada, control de fletes, etc.
- Proveer al cliente información del estado del viaje en tiempo real.
- Controlar y mejorar las condiciones de manejo.
- Verificar los tiempos de entrega.



## Agrobot TRZ Móvil - Producción Agropecuaria

Registro, trazabilidad y análisis de los eventos de siembra, fertilización, cosecha y supervisión.

- Inspecciones de cultivos.
- Salida de camiones.
- Silos Bolsa.
- Registro de producción a campo.
- Fletes (pedido, asignación de chofer, orden de carga, seguimiento del vehículo y descarga).



## Control de cisternas lácteas

Medición en tiempo real de:

- Cantidad de leche contenida en la cisterna.
- Temperatura de la leche.
- Ingreso y egreso de leche.
- Estado de motores.
- Tensión y voltajes.
- ✓ Alerta de temperaturas máximas y mínimas.



## Equipos de telemetría - Industria Argentina



## Socios

