Caso de Éxito

El IoT permite al sector agroalimentario controlar el stock de pienso en tiempo real y optimizar su logística

Desafío

Medición manual de silos (a ojo o golpeando la chapa), lo que provocaba roturas de stock imprevistas.
Picos de estrés los viernes para coordinar pedidos y llamadas constantes para verificar existencias.
Viajes extra de camión para retirar el excedente de pienso acumulado por falta de precisión

Solución

Dispositivos Silometric (de MCSystems) que miden el stock en tiempo real. Red IoT de UnaBiz, ideal para zonas rurales sin necesidad de red eléctrica ni cableado. Aplicación para poder ver las existencias de forma remota en tiempo real y poder compartirlo entre granja y fábrica.

Resultados

- Eliminación de 4 viajes de camión a la semana para retirar pienso sobrante y reducción drástica de costes de transporte.
-Eliminación de los picos de estrés de los viernes al anticipar la producción con datos reales.
-El personal ya no tiene que subir a lo alto del silo (ahorro de 5 minutos diarios por silo) y se evitan riesgos laborales

Proveedor de Solución IoT

unabiz SPAIN

Proveedor de servicios de IoT masivo que se especializa en el diseño de soluciones basadas en tecnologías de bajo consumo LPWA, como la tecnología 0G de Sigfox, para impulsar el crecimiento empresarial sostenible.
Visita su página para más información.
.

Cliente

MCSystems® MONITORING CONTROL SYSTEMS

MCSystems es una empresa especializada en la transformación digital industrial que ofrece soluciones de monitorización e inventario inteligente. Su tecnología democratiza el acceso a la digitalización, ayudando a optimizar procesos logísticos, reducir costes operativos y aumentar la competitividad empresarial en sectores críticos como el agroalimentario. Visita su página para más información.

MCSystems ofrece un servicio de digitalización de la medición del stock en los Silos

Piensos Gòdia es una empresa familiar de tercera generación especializada en la fabricación de alimentos saludables, nutritivos y 100% vegetales para el ganado. Con un fuerte enfoque en la calidad, la compañía buscaba modernizar sus operaciones logísticas y de suministro.

Tradicionalmente, el control de inventario en los silos se realizaba mediante métodos manuales, imprecisos y rudimentarios (como golpear la chapa o calcular visualmente "a ojo").

Esta falta de datos fiables provocaba graves ineficiencias en la cadena de valor:

- **Roturas de stock imprevistas**: Depósitos vacíos de un día para otro que comprometían la alimentación animal.

- **Caos logístico**: Errores en la asignación de cubas de transporte y llamadas constantes de verificación a las granjas.

- **Picos de estrés laboral**: Sobrecarga de trabajo concentrada en las jornadas de los viernes para evitar incidencias durante el fin de semana.

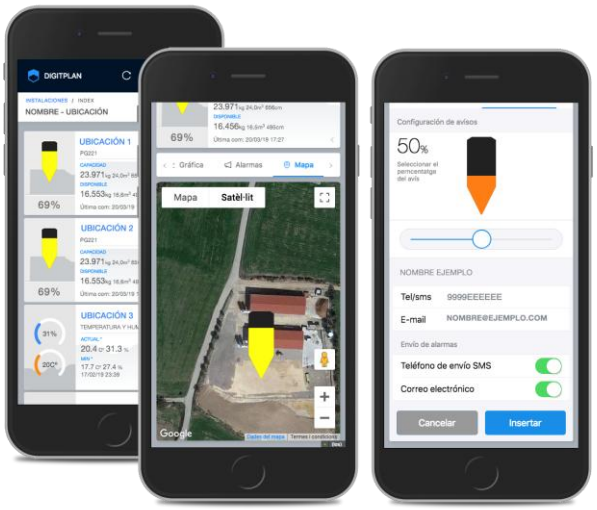
- **Riesgos laborales**: Necesidad física de que el personal subiera a los silos para comprobar los niveles manualmente.

Para resolver este escenario, MCSystems y UnaBiz implementaron una solución integral basada en el ecosistema IoT:

- **Hardware e Ingeniería** (MCSystems): Despliegue del sensor de nivel avanzado Silometric, que utiliza tecnología láser de alta precisión para medir el volumen disponible dentro del silo.

- **Conectividad Global** (UnaBiz): Integración de conectividad IoT eficiente y de bajo consumo, idónea para operar de forma masiva en entornos rurales aislados, sin necesidad de infraestructura eléctrica convencional o despliegues complejos de red.

- **Plataforma Visual**: Un sistema de control centralizado accesible desde cualquier dispositivo móvil inteligente. Traduce los datos técnicos en un código de colores (verde, amarillo, naranja, rojo) intuitivo y en tiempo real para la toma rápida de decisiones desde la fábrica y la granja.



La digitalización del inventario ha transformado directamente la rentabilidad, la sostenibilidad y la operativa diaria de Piensos Gòdia, alcanzando los siguientes resultados clave:

- **Optimización de la flota y el transporte**: Se ha logrado una reducción estructural de 4 viajes de camión a la semana que antes se desperdiciaban en gestionar la retirada de pienso sobrante acumulado por falta de previsión.

- **Ahorro de tiempos logísticos**: La eliminación de estos trayectos innecesarios optimiza el uso de la flota, teniendo en cuenta que cada proceso de retirada de 1.000 kg de pienso sobrante mantenía a un camión parado e inoperativo durante casi 1 hora.

- **Reducción drástica de costes directos**: La precisión de los datos ha eliminado el coste medio de retirada de alimento sobrante (estimado en unos 60 € por silo), una cifra a la que además se sumaba el coste del transporte del producto de vuelta al origen. Este impacto es especialmente significativo considerando que la compañía gestiona actualmente más de un centenar de silos repartidos en 10 explotaciones distintas.

- **Eficiencia operativa en granja**: El control automatizado permite que el personal solo requiera unos minutos al día por silo para comprobar el nivel de alimento. Este ahorro de tiempo se traduce directamente en una mayor dedicación y calidad en el cuidado de los animales.

Seguridad Laboral y Prevención de Riesgos: Se han eliminado por completo los riesgos de caídas en altura. Gracias a la monitorización remota, el personal ya no tiene la necesidad física de subir a las estructuras de los silos para verificar el stock de manera manual.

Mitigación del estrés laboral: La disponibilidad de datos en tiempo real permite anticipar la producción y el reparto. Esto ha permitido aprovechar los días de menor carga de trabajo para llenar los silos necesarios, eliminando por completo los picos de estrés y saturación logística habituales de las jornadas de los viernes.

Gracias a la alianza estratégica entre MCSystems y UnaBiz, Piensos Gòdia ha transformado la incertidumbre del inventario manual en datos precisos y accionables. La solución no solo ha optimizado la producción y la planificación del transporte de los viernes eliminando picos de estrés, sino que establece un estándar de sostenibilidad, rentabilidad y seguridad para el sector agrotech.