

VMES 4.0

'TU ALIADO PARA FABRICAR PIENSOS DE FORMA MÁS EFICIENTE'

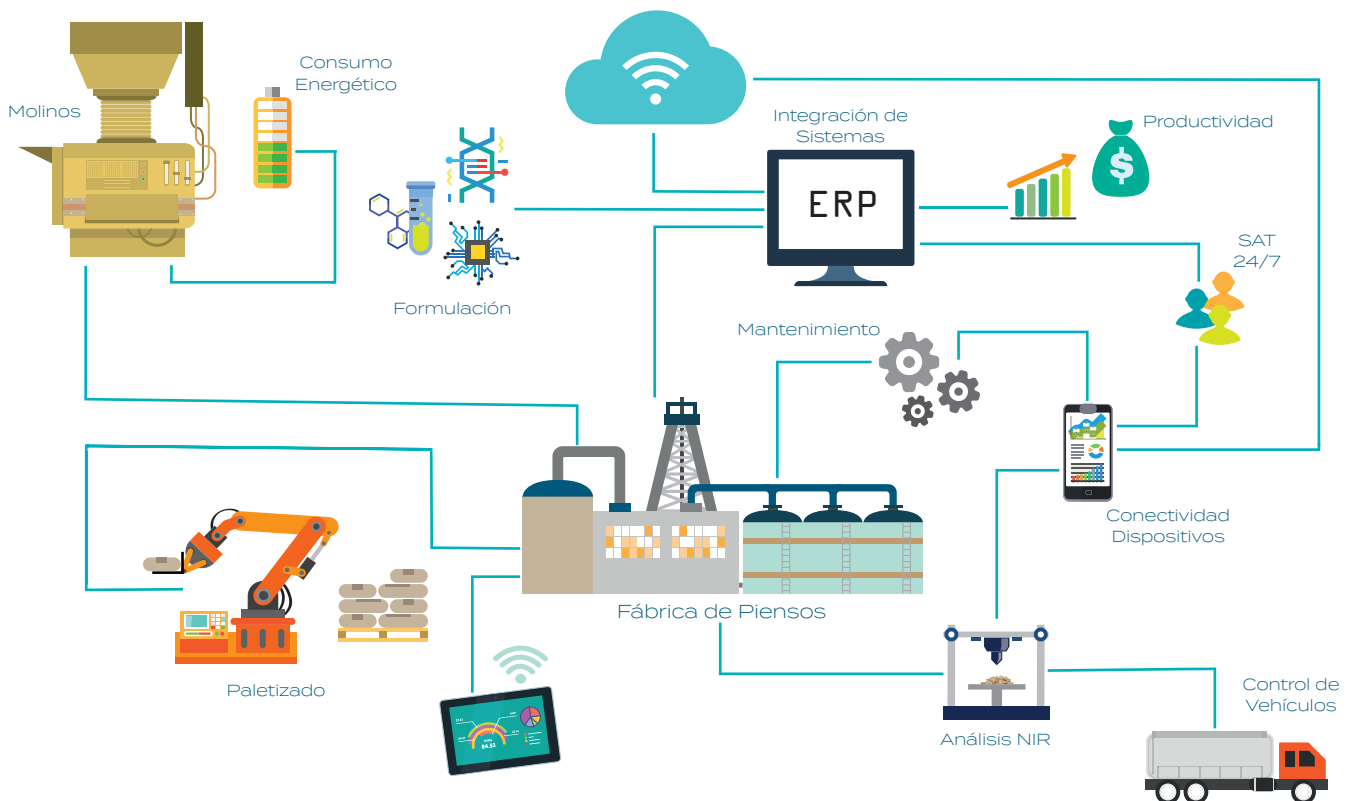
LA NUEVA PLATAFORMA DE CONTROL PARA TU INDUSTRIA 4.0

FABRICACIÓN DE PIENSOS OPTIMIZADA Y EFICIENTE

✔ Una fuente de **competitividad para la fabricación** alineada con la **Industria 4.0**: el nuevo Manufacture Execution System (M.E.S.) **VMES4.0** mejora la productividad, la calidad y ayuda a satisfacer la demanda de forma más precisa y rentable.

✔ Permite **extraer informes** de productividad, eficiencia, registros históricos o incluso informes **personalizados por el usuario**, estudios de rendimiento, análisis de consumos energéticos y tiempos previstos de producción según la fórmula.

✔ **Reduce costes** de mano de obra y de energía.



✔ Facilita la **toma de decisiones comerciales mejores** y con una mayor rapidez.

✔ Ofrece la posibilidad de **diseñar, producir y vender productos en menos tiempo**, pudiendo crear series de producción más cortas y rentables.

✔ Posibilita un servicio al cliente más personalizado, confiriendo capacidad de **adaptación a la demanda**.

Análisis de datos. Toda la información necesaria para la toma de decisiones.

Informes personalizados mediante editor de informes.
Cuadros de mando de negocio -KPIs-.
Medida de la eficiencia de fábrica OEE.
Sistema multiplanta comparativa entre varias plantas y producciones.
Pivot Tables y minería de datos.
Asistencia en la toma de decisiones.



Productividad. Mejora de la producción gracias a los datos de todo el proceso.

Análisis de datos productivos, KPI, rendimientos, cuellos de botella.
Análisis productivos por lote, por artículo, etc.

Integración. Todos los sistemas de su industria conectados con el VMES4.0

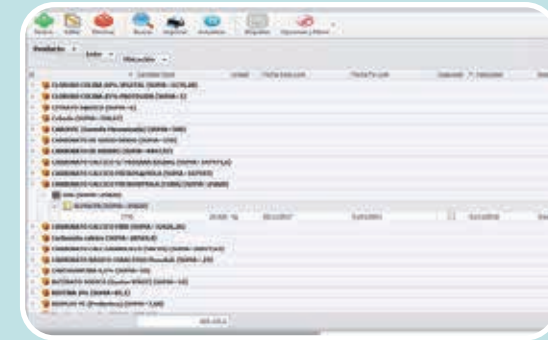
Interconexión con otros sistemas mediante motor específico, soportando multitud de formatos.

- ERP/Administración
- Logística
- Máquinas de terceros
- Formulación
- Análisis de Datos
- Otros sistemas



Calidad. Una solución completa que permite una total trazabilidad del producto.

Integración con sistema NIR.
Gestión de muestroteca mediante etiquetas 2D ONE READ, GS1; toda la información en una lectura.
Gestión de piensos medicamentosos. Receta y firma electrónica.
Generación de toda la documentación para el transporte.
Gestión y control del arco de desinfección.



Stocks. Visión completa, gestión y control en tiempo real del stock

Organización de aprovisionamientos de planta.
Previsión de consumo de materia prima y gestión de almacén de minoritarios.
Control de entrada de minoritarios por etiquetas 2D ONE READ, GS1; toda la información en una lectura.
Conteo del stock en tiempo real, mediante algorítmico específico de control de lotes.
Previsión y control de mermas, gracias a potentes algoritmos de cálculo de movimientos.
Trazabilidad completa, ascendente y descendente.
Auditoría en cualquier punto del proceso.



Formulación. Asistencia total para la aplicación, versionado o recálculo de fórmulas.

Versionado de fórmulas importadas.
Recálculo de fórmula por modificación de ingredientes.
Integrado: Brill, Setna, otros.

Premezclas y minoritarios. Operario asistido en todo momento.

Funcionalidad específica asistente de guía al operario para seguir la fórmula en los asumidos manuales.
Aportes manuales, carga de silos y premix controlados con etiquetas 2D ONE READ, y pesos de báscula.



Tránsito. Un control total de los vehículos circulantes en la planta.

Gestión de vehículos circulantes mediante tarjetas RFID.
Optimización del uso de básculas puente, piqueras y túneles de carga.
Asistente de carga/descarga, generando grupajes de por camión, en base a sus compartimentos.



Gestión de mantenimiento. Optimización de los mantenimientos sin interrupción de la producción.

Control de tiempo de operación de cada máquina.
Planificación de mantenimiento preventivo.
Plug and play en averías.
Gestión de recambios.
Informes y análisis de paradas.



SAT 24/7 Un técnico a su disposición en cualquier momento.

Servicio de asistencia técnica 24 horas al día, 7 días a la semana, 365 días al año.

Conectividad a móviles. Toda la información en su mano, en tiempo real.

Reporting y avisos a dispositivos móviles.
Consulta de estados de los módulos de fábrica, partes de últimas producciones y analíticas globales.
Gestión y reconocimiento de alarmas.
Cuadros de mando -KPIs-.



Eficiencia Energética. Un control total y optimización de los consumos energéticos.

Control y optimización de consumos energéticos.
Control inteligente de no superación de máxímetros.
Ratios de Kw/tn por fórmula, versión y orden.
Informes de consumo por secciones, motores...

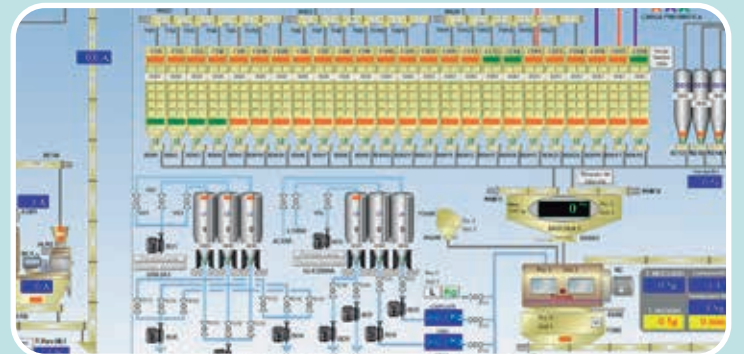
Producción. Total asistencia al operario para el control de la producción.

Asistente de Planificación de la Producción.
Motor de órdenes de producción con multi-órdenes vinculadas, por fórmula, línea, máquina, etc.
Control de Bioseguridad, prevención de contaminaciones cruzadas. Tablas de incompatibilidades.
Multi-órdenes, multi-destinos y multi-dosificación.
Control específico centralizado de granulación.
Gestión de personalización de operaciones por orden y fórmula.



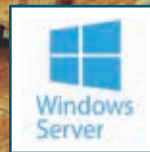
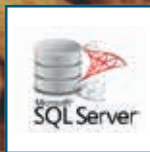
SCADA. Una visión y control total de la planta y las máquinas.

Sistema SCADA accesible remotamente, ayuda en tareas de mantenimiento.
Funcionamiento en 3 modos: automático, manual y mantenimiento.
Visualización de fábrica completa.
Control de todos los parámetros de las distintas máquinas; operación sobre cualquiera de ellas.
Parametrización en tiempo real.



VMES 4.0

is a software by  voltec



Un software que nace de la experiencia acumulada con las más de 40 fábricas funcionando con sistemas MES de VOLTEC.

Algunos de los Clientes que han confiado en nosotros:



UNA OPCIÓN SOBRESALIENTE:

- Asesoramiento y estudio personalizado del proyecto.
- Software desarrollado usando tecnología .Net.
- Diseño e implementación por equipo multidisciplinar.
- Automatismos PLC de alta gama, Rockwell o Siemens.
- Solución completa llave en mano.
- Excelencia operacional, cumplimiento de normativa y calidad del producto fabricado.

CUALIDADES:

- Alineado con la Industria 4.0
- Uso sencillo y rápido, guiado por asistentes
- Sistema elástico para crecer junto al proyecto.
- Control total de la fábrica en tiempo real.
- Completa operación con dispositivos móviles.
- Desarrollo compatible con virtualización e integrable.
- Visión online de todo el proceso productivo.
- Gestión de riesgos operacionales en planta.



voltec.es



C/ de la Boga, 18 · Pol. Ind. Tossal de la Bassa
25670 Tèrmens (LLEIDA)
973 184 052 · voltec@voltec.es