



shopfloor

Manufacturing Execution System

La extensión natural de su ERP industrial.
Integrado. Inteligente. En tiempo real.



qué es el ShopFloor?

MES

El ShopFloor es un Manufacturing Execution System completo, diseñado para digitalizar y optimizar las operaciones de planta en tiempo real. Conecta la planificación (ERP) con la ejecución, garantizando visibilidad total sobre producción, calidad, stock y eficiencia.



Sin MES

- Falta de visibilidad en tiempo real
- Tiempos muertos no contabilizados
- Rechazos sin trazabilidad
- Planificación basada en estimaciones
- Datos dispersos en Excel
- Incapacidad de medir el OEE real
- Reacción tardía ante problemas



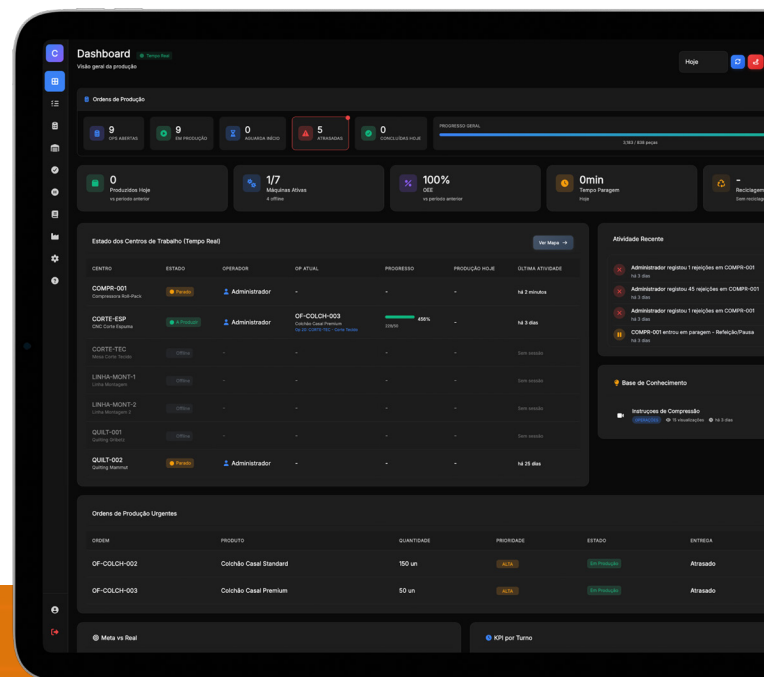
Con MES

- Dashboard con OEE en tiempo real
- Registro automático de paradas
- Trazabilidad total por lote
- Planificación basada en datos reales
- Datos centralizados
- KPIs automáticos
- Ale



Visión General de la Plataforma

Controle, analice y decida con confianza mediante monitorización en tiempo real.



Dashboard & KPIs

- KPIs en tiempo real
- OEE
- Gráficos interactivos y alertas



Planta de producción

- Grid y mapa 2D de centros de trabajo;
- Estado en tiempo real;
- Indicadores visuales por máquina.



Producción

- Pantalla táctil para operarios



Órdenes de producción

Planificación completa con:

- Gantt
- Kanban
- Trazabilidad



Inventario

- Movimientos de stocks
- Almacenes avanzados con zonas y ubicaciones
- Trazabilidad por lote
- Alertas de mínimo



Calidad

- No conformidades
- Inspecciones

Dashboard y KPIs en **Tiempo Real**

OEE

Disponibilidad × Rendimiento × Calidad

24/7

Monitorización

Dashboards

Informes interactivos

Alertas en vivo

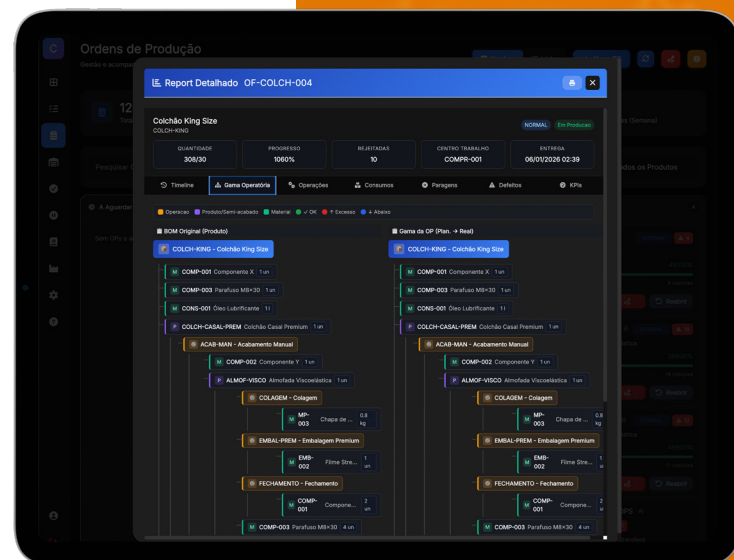
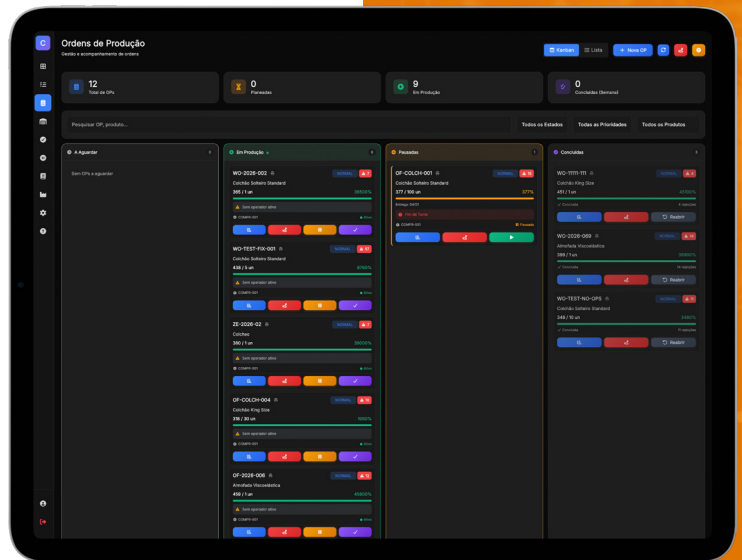
Paradas, rechazos, retrasos

Inteligencia Artificial **Próximamente**

Planificación de producción mediante conversación con agente

Funcionalidades:

- Widgets configurables
- Drill-down interactivo
- Ranking de máquinas
- Gráficos de producción
- Línea de tiempo de eventos



Pantalla del Operador

Interfaz para operarios

Contenido:

- Botones grandes, táctiles
- Inicio de sesión rápido por PIN o tarjeta RFID
- Registro de producción con +1, +5, +10, +50
- Registro de rechazos con tipo de defecto
- Registro de paradas con categorización
- Movimientos de stock (IN/OUT/Transferencia)
- Instrucciones y fichas técnicas contextuales
- Modo kiosk (pantalla completa)
- Autoguardado y modo offline



Responsive

Funciona en tablet y smartphone en planta de producción



Tiempo Real

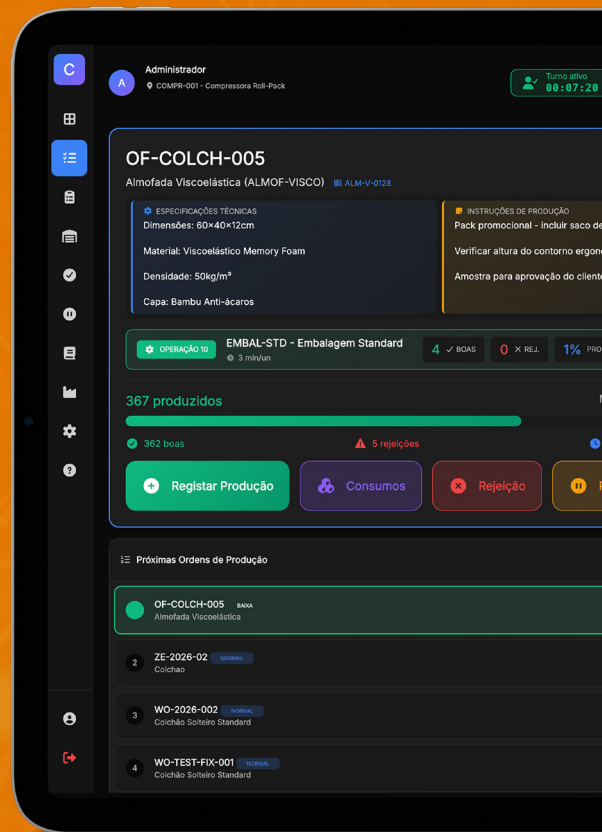
Actualización inmediata de progreso y contadores



Offline

Próximamente

Pantalla de operario offline con sincronización



Órdenes de Producción y Gestión de Stock

el ecosistema completo para su gestión comercial.

Órdenes de producción

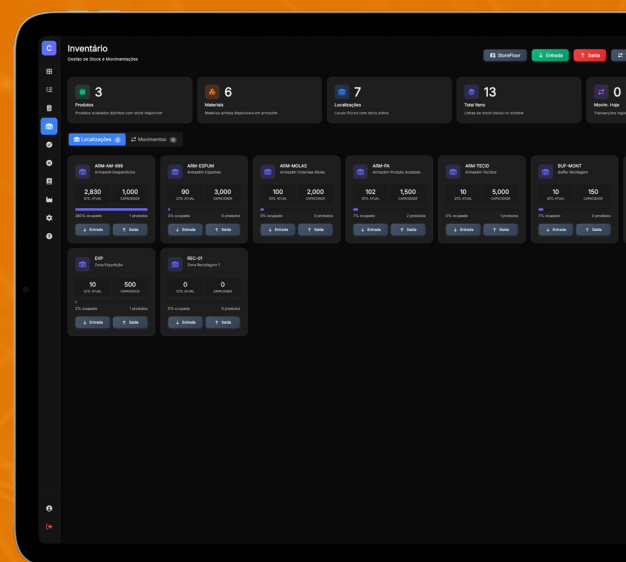
- Ciclo completo: Planificada > Finalizada
- Routing automático del producto
- Vista Gantt, Kanban y Calendario
- Trazabilidad total por operación
- Alertas de retraso y stock insuficiente
- Generación automática de PDF con código de barras para orden de producción y operaciones
- Historial de tiempos reales vs estimados

Gestión de stock

- Movimientos: Entrada, Salida, Transferencia
- Trazabilidad por lote y ubicación
- Ubicaciones jerárquicas configurables
- Alertas automáticas de stock mínimo
- Historial completo de movimientos
- Inventario cíclico (conteos)
- Exportación Excel y CSV

Alta personalización por el cliente

- Plantillas de industria
- Datos maestros flexibles
- Configuración sin desarrollo
- Creación y edición de etiquetas integrada





Tipos de Operación

- Corte; Costura; Montaje; Acabado

El cliente define las operaciones de su industria



Tipos de parada

- Avería; Setup; Falta de material; Limpieza

Categorizados como planificados o no planificados



Tipos de defectos

- Costura; Manchas; Medidas

Con severidad y códigos de color



Workcenters

- Máquinas; Puestos; Líneas de montaje con capacidades y operaciones asociadas



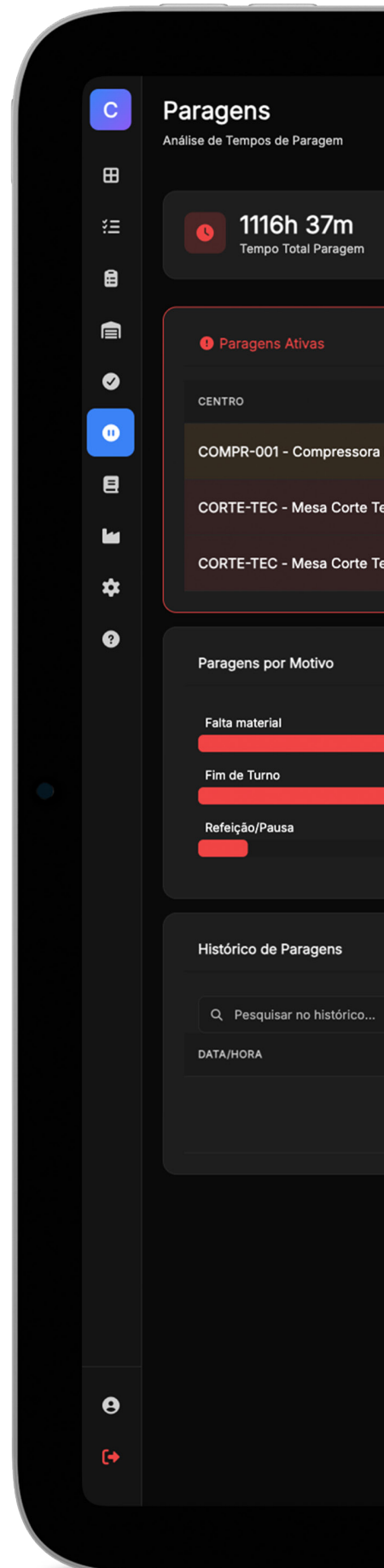
Ubicaciones

- Jerarquía de almacenes; zonas y estanterías configurables libremente



Routing de producto

Cada producto define su secuencia de operaciones y tiempos estándar



Integraciones y API

API REST completa

- Autenticación JWT segura
- Endpoints de producción (start, registro, rechazo)
- CRUD de órdenes de fabricación
- Consulta y transacciones de stock
- Gestión de centros de trabajo y productos
- Base de conocimiento y adjuntos
- Webhooks para eventos en tiempo real



Conectores y Webhooks

ERP: SAP, Business Central, Primavera, PHC, Epicor, otros con capacidad de comunicarse vía webservice

BI: Posibilidad de integración con Power BI

Comunicación: Email, SMS, otros



Seguridad

Multi-tenant, JWT, control de accesos por roles, autenticación PIN/RFID/contraseña

Ventajas por Perfil



Director de Producción

- Visibilidad total de la planta de producción
- OEE y KPIs calculados automáticamente
- Identificación rápida de cuellos de botella
- Planificación basada en datos reales
- Alertas proactivas de paradas y retrasos
- Planificación de producción mediante conversación con agente



Director de SI / TI

- API REST para integración con ERP/BI
- Arquitectura web moderna
- Webhooks para automatización
- Seguridad con JWT y RBAC



Administración

- ROI medible mediante reducción de desperdicio
- Implementación rápida con plantillas
- Sin costes de personalización adicional
- Trazabilidad para auditorías
- Informes para la toma de decisiones

Requisitos Técnicos e Implementación



Infraestructura - requisitos mínimos

- Servicio Linux o Windows (2GB RAM mín.)
- PHP 8.1+ con Symfony 6
- Base de datos MySQL / PostgreSQL
- Navegador moderno (Chrome, Edge, Firefox)
- Certificado SSL (HTTPS)
- Red WiFi en planta de producción



Implementación típica

Semana 1-3: Configuración, setup y datos maestros

Semana 4-5: Integración con ERP

Semana 6-7: Configuraciones específicas de industria y routing

Semana 8-9: Formación de operarios y supervisores

Semana 10: Go-Live asistido con soporte

Ongoing: Soporte técnico y evoluciones



Funciona en escritorio, tablet y smartphone. Interfaz responsive.

shopfloor



Contáctanos

Lleve a su **fuerza de ventas** al siguiente nivel. Contáctenos para una demostración del Shopfloor.

Fullscreen Porto

Rua 25 Abril, nº 1048B,
4410-014 Serzedo VN Gaia
+351 22 753 9683
comercial@fullscreen.pt

Fullscreen Lisboa

Av. José Malhoa
1070-157, Lisboa
Portugal

Advanced web solutions:
website, portals, eCommerce, b2c,
b2b, b2b2c, marketplace, RM,
integration, SEO, digital marketing



agendar demo