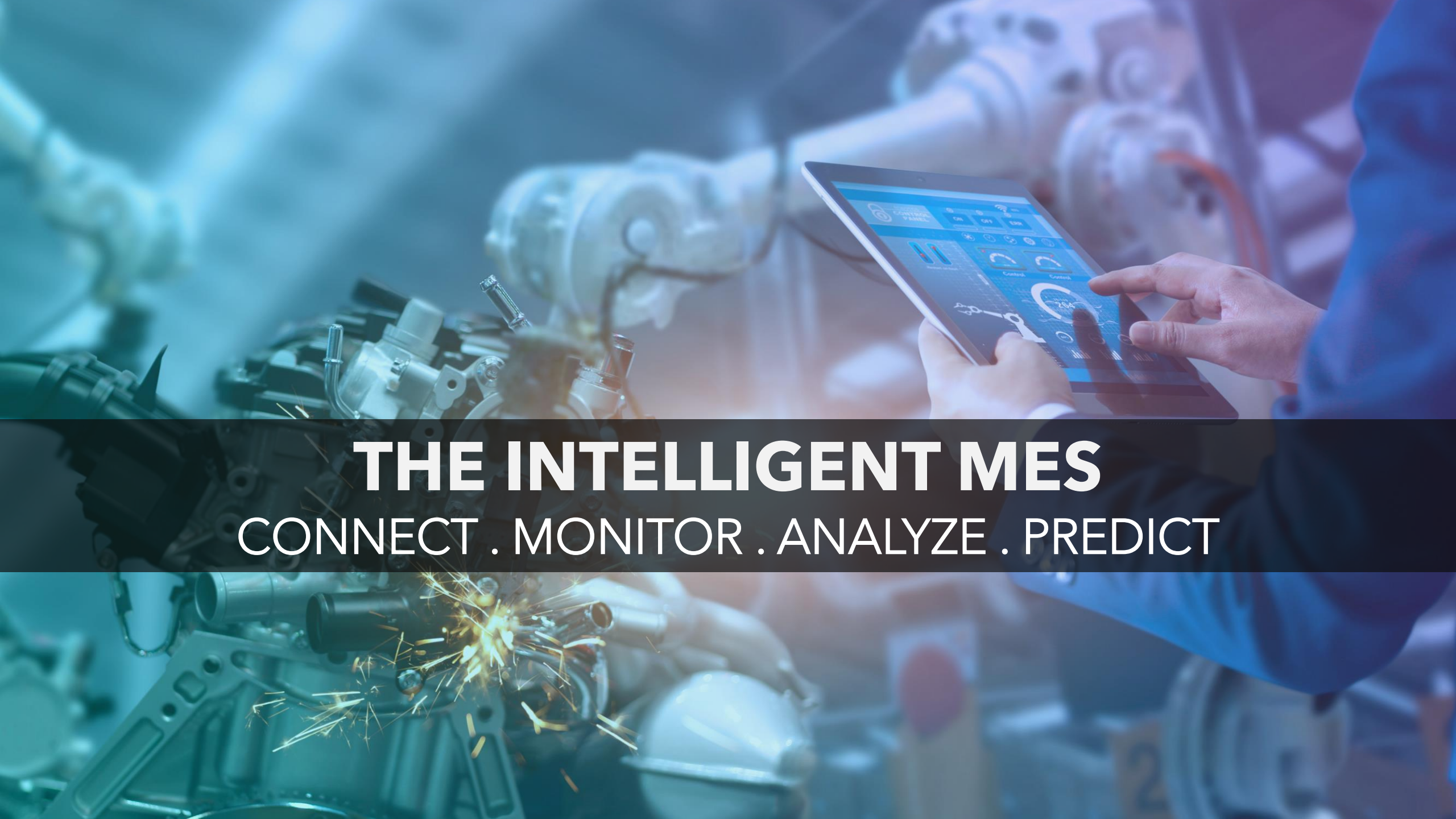


Smart Factory
by aggity



Opera MES
by aggity

The background image shows a person in a blue uniform holding a tablet. The tablet screen displays a control panel with various graphs, charts, and data points. In the background, a robotic arm is visible, and there are sparks emanating from a point of contact, suggesting a manufacturing or industrial setting. The overall color scheme is dominated by blue and teal tones.

THE INTELLIGENT MES

CONNECT . MONITOR . ANALYZE . PREDICT

MES INFRASTRUCTURE



"MES es la herramienta entre el sistema de control y el ERP que permite gestionar la producción"

PRODUCTION

PRODUCTION MANAGEMENT

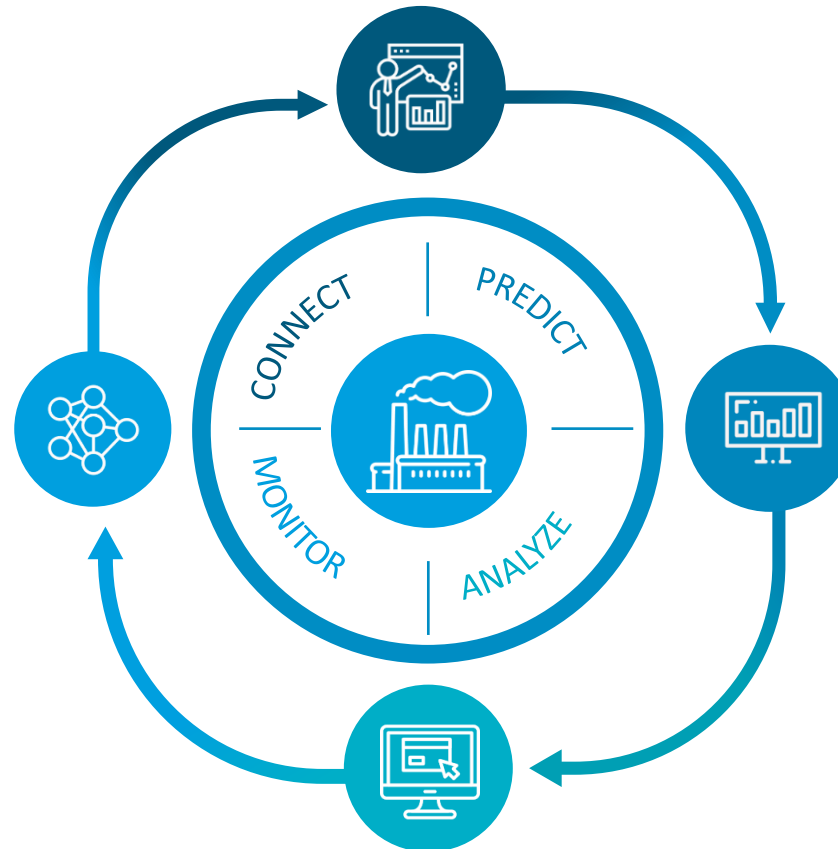
- Gestión del Modelo de Negocio
- Gestión Productos
- Gestión Órdenes de Fabricación
- Envío electrónico actividades/d
- Adquisición datos de Producción
- Gestión de Fábrica sin Papel
- Monitorización y Supervisión en tiempo real
- Cálculo OEE y Análisis de performance
- Plant Analysis
- Integración con Business Applications

MAINTENANCE

- Gestión de activos
- Mantenimiento Preventivo
- Mantenimiento Correctivo
- Mantenimiento Autónomo
- Mantenimiento Predictivo
- Gestión Recambios/Materiales de consumo
- Análisis performance de Mantenimiento

DEVICE CONNECTION

- Gestión de protocolos y lógicas de conexión
- Adquisición automática de datos
- Envío automático de datos
- Dashboards de control en tiempo real



MATERIAL & TRACKING

MATERIAL MANAGEMENT

- Identificación automática de materiales
- Gestión almacén/ubicaciones/lotos
- Recepción/Salida de materiales
- Gestión operaciones de picking de materiales
- Gestión de movimientos de materiales
- Monitorización y análisis niveles de stock
- Kanban electrónico
- Integración con almacenes automáticos

PRODUCT TRACKING & GENEALOGY

- Creación y gestión lote/ número serie.
- Trazabilidad y monitorización lote/número serie
- Trazabilidad/genealogía lote/número de serie
- Identificación automática lote/número serie

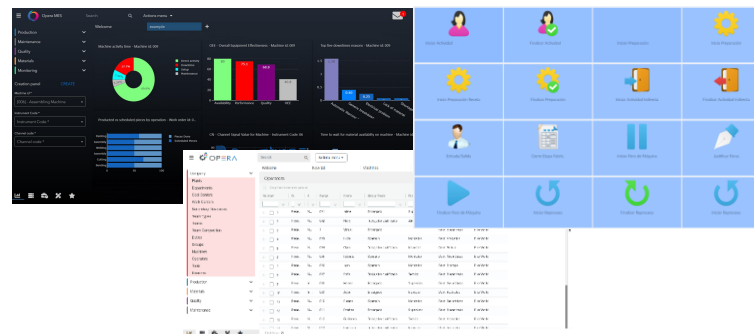
QUALITY

QUALITY CONTROL

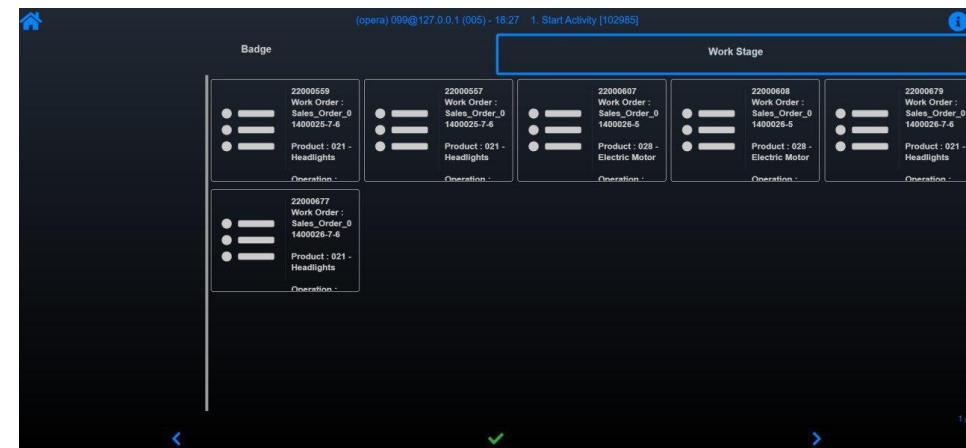
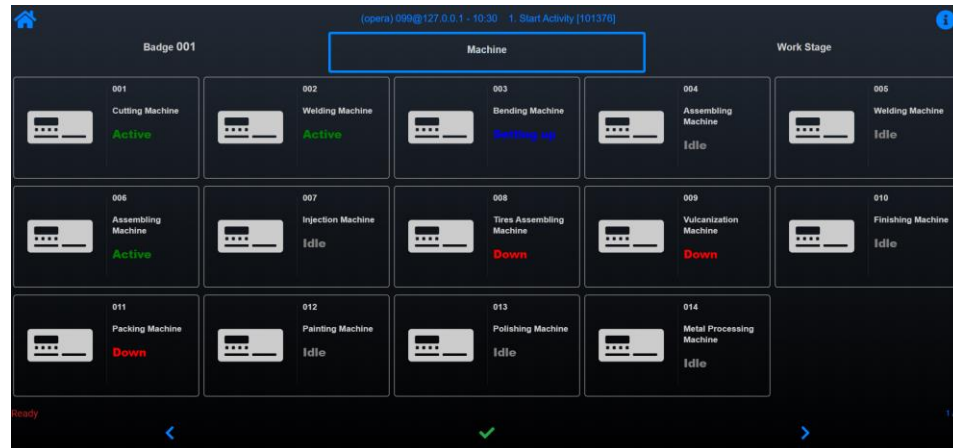
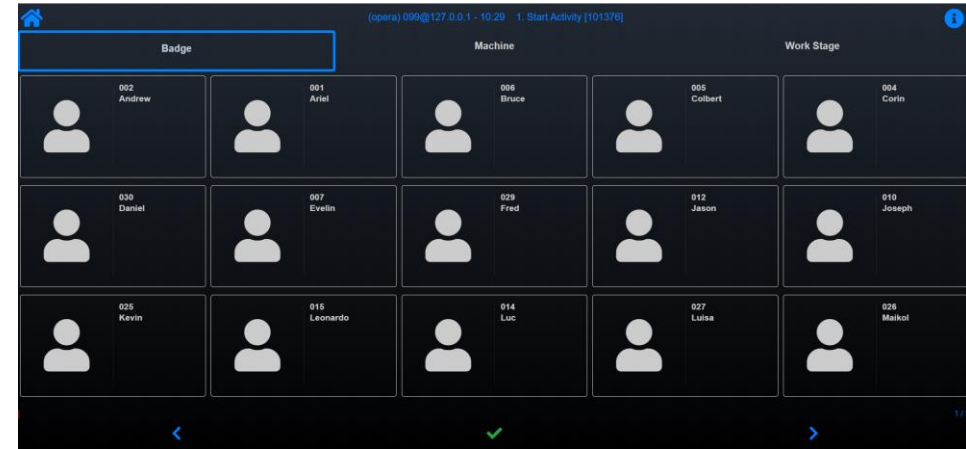
- Gestión órdenes de calidad/control de calidad
- Gestión inspecciones cualitativas/cuantitativas
- Adquisición y gestión resultados de inspecciones
- Monitorización número de serie/lote/resultados de inspecciones

PROCESS CONTROL (SPC)

- Gestión datos de procesos
- Adquisición automática datos de proceso
- Condition Monitoring
- Monitorización y análisis datos de proceso
- Análisis SPC/cuadros de control

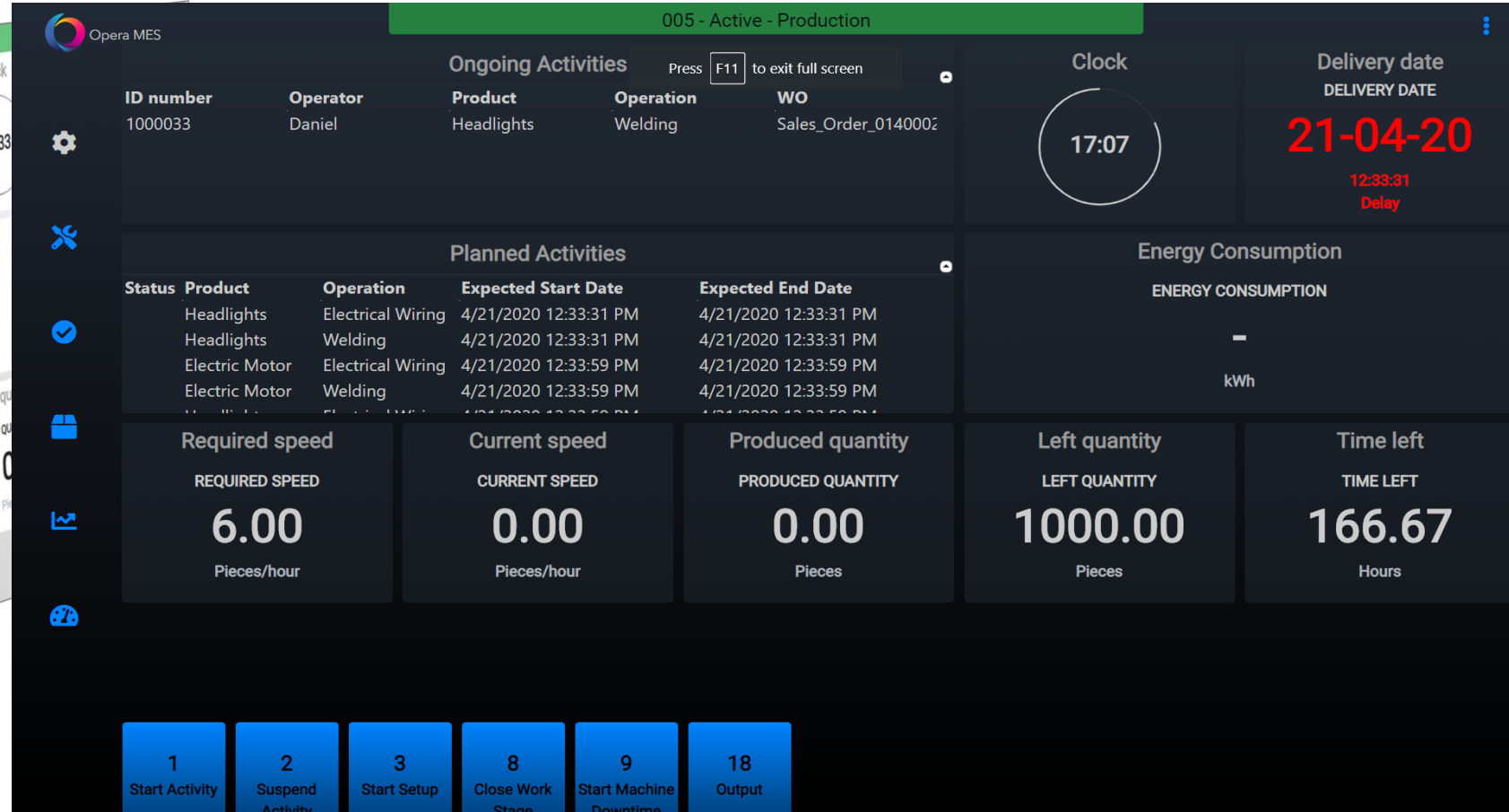
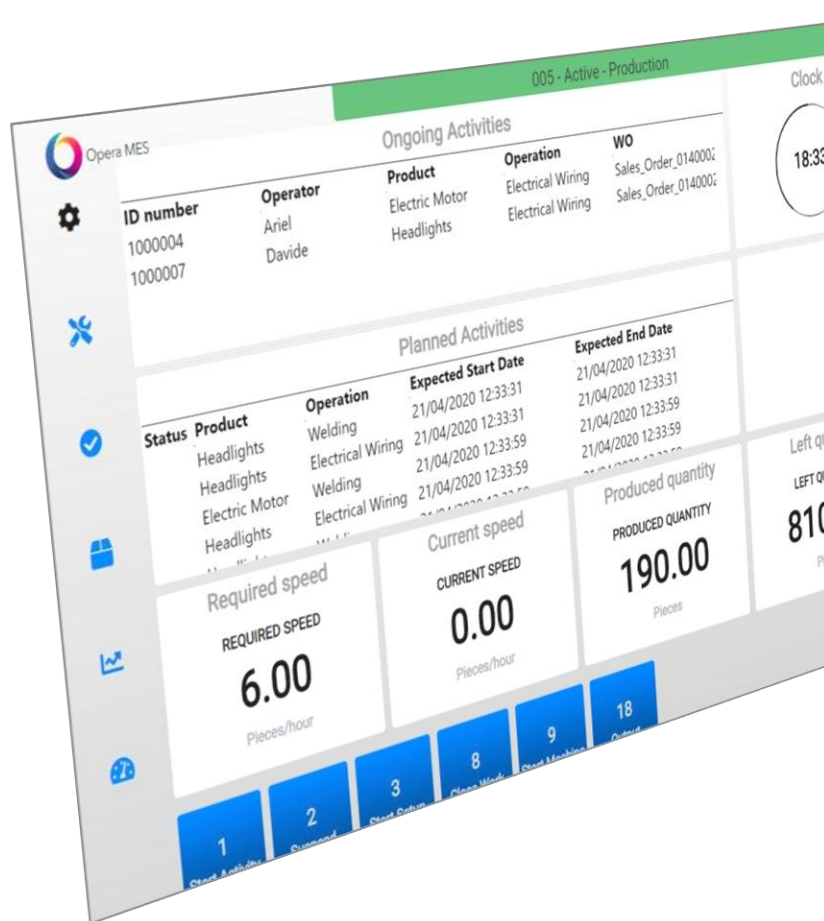


ESTACIÓN DEL OPERADOR (MÚLTI-RECURSO)



Estación de operador web para gestionar actividades en múltiples máquinas. Interfaz fácil de usar, gráfica, user-friendly e interactiva para enviar y recibir datos en tiempo real.

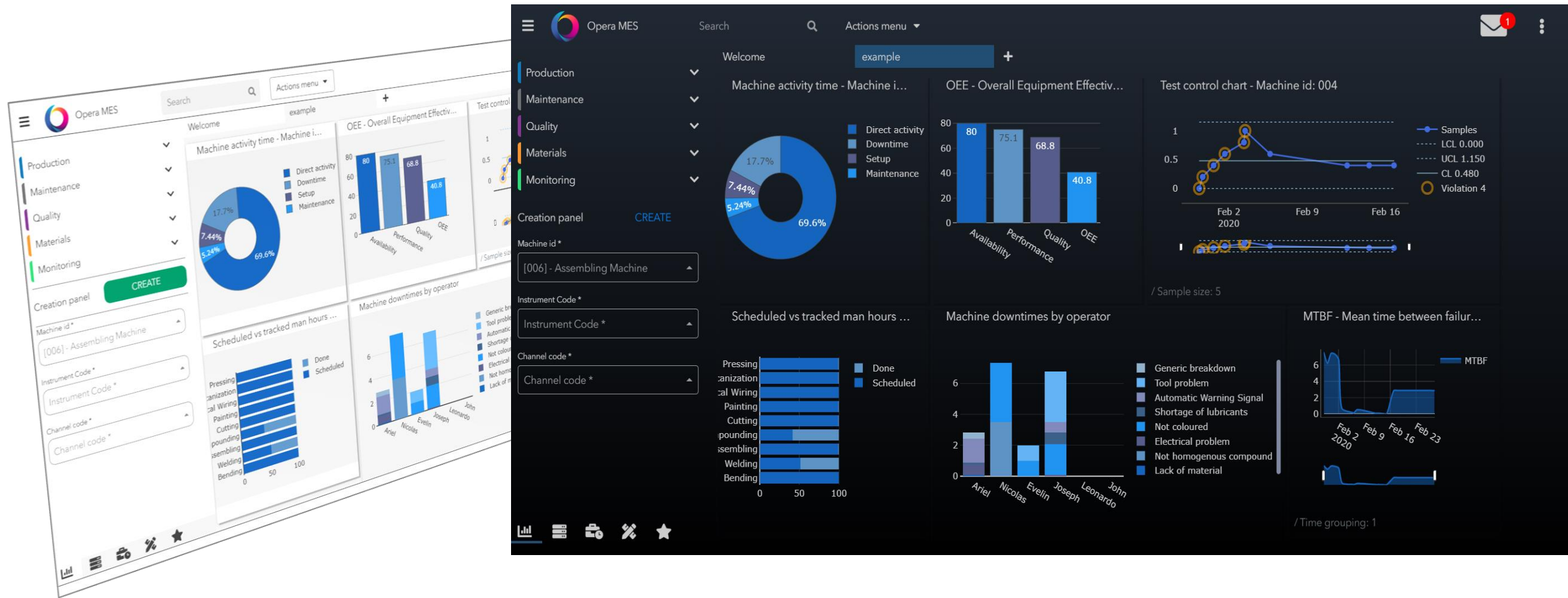
ESTACIÓN DEL OPERADOR (MONO-RECURSO)



Estación de operador web de un solo recurso dedicada a la máquina. Interfaz fácil de usar, gráfica, user-friendly e interactiva para enviar y ver datos en tiempo real sobre el estado, la productividad y la eficiencia de la máquina.



OPERA PLANT MANAGER

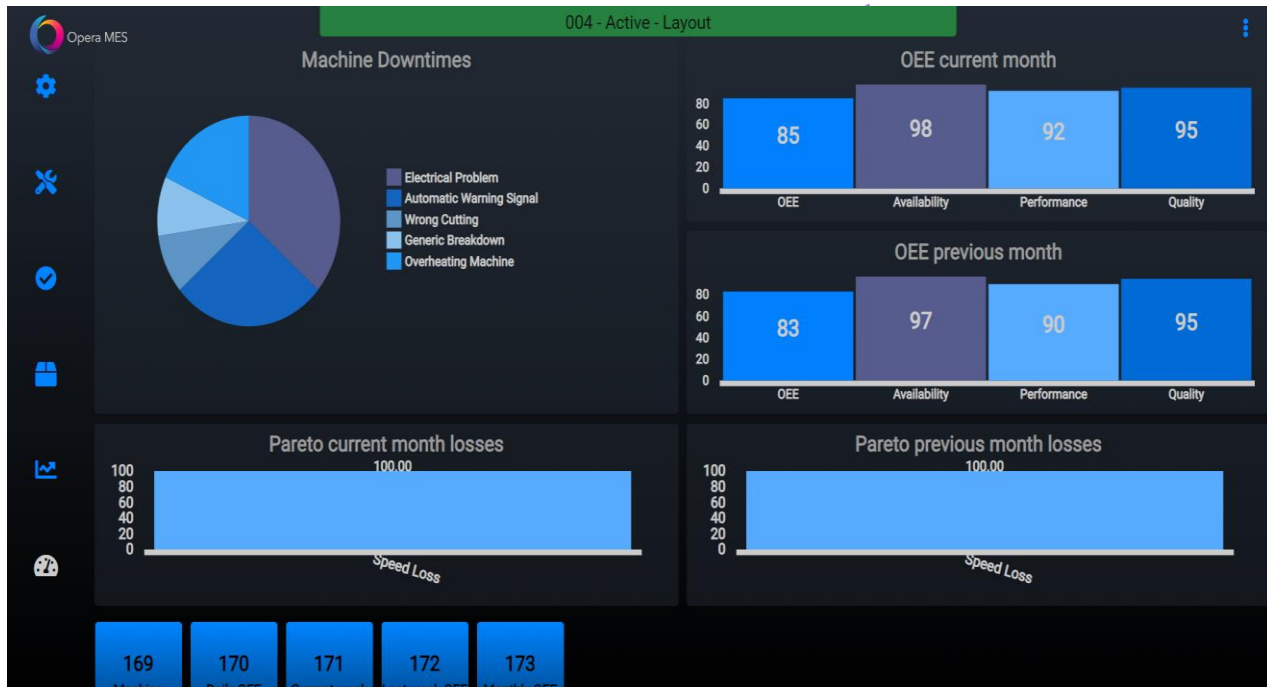


Opera MES
by aggity

Estación web para gestión, análisis y supervisión de datos. Funciones analíticas potentes y visualmente llamativas. Cuadros de mando y layouts para supervisar y controlar la producción.

PRODUCTION MANAGEMENT

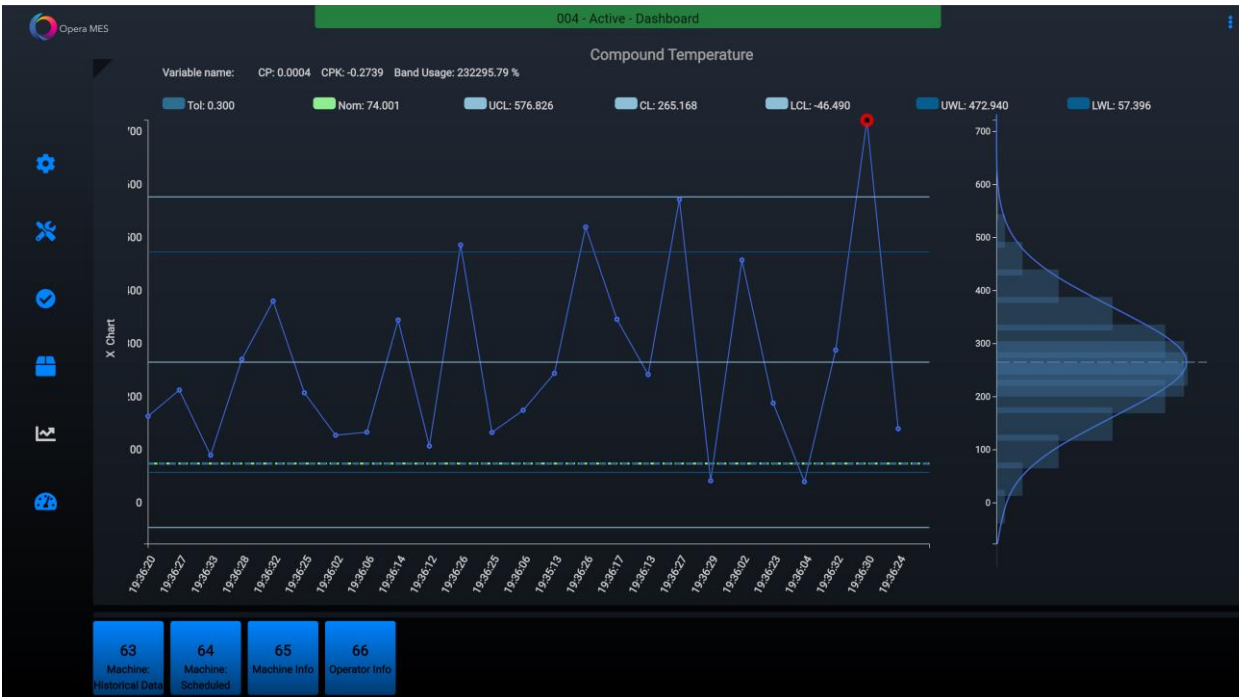
KEY FEATURES



- Gestión del modelo de negocio
- Gestión de producto
- Gestión de órdenes de producción
- Despacho electrónico de actividades/documentación
- Adquisición automática de datos de producción.
- Gestión de Fábrica sin Papel
- Monitoreo y supervisión en tiempo real
- Cálculo de OEE y análisis de rendimiento
- Análisis de planta
- Interfaz de aplicaciones empresariales

DEVICE CONNECTION

KEY FEATURES



- Gestión de protocolos y lógicas de conexión.
- Adquisición automática de datos desde el dispositivo
- Envío automático de datos a dispositivos
- Machine Monitoring



INTERCONEXIÓN A CUALQUIER DEVICE

Protocolos soportados

- Opc Da (Classic)
- Opc Ua
- MTConnect
- MQTT
- Euromap63 - Euromap 77
- GPIO (Android/Linux)
- Opc DB
- SQL
- Broker Message
- Viox-XML
- TCP/IP configuring the decode driver

Drivers Nativos

- Fanuc
- Siemens S7

Arquitecturas compatibles

- Rest - XML
- Rest - Json

QUALITY MANAGEMENT

KEY FEATURES

QUALITY CONTROL

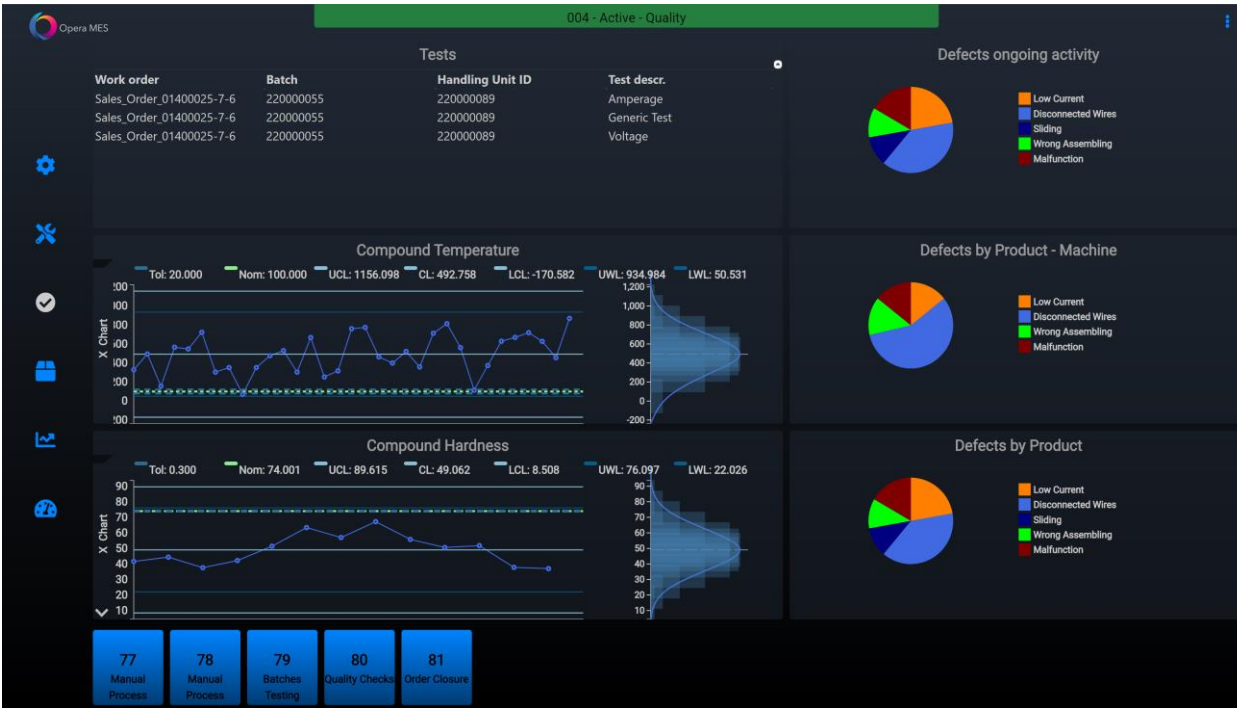
- Gestión órdenes de calidad/control de calidad
- Gestión inspecciones cualitativas/cuantitativas
- Adquisición y gestión resultados de inspecciones
- Monitorización número de serie/lote/resultados de inspecciones

PRODUCT TRACKING & GENEALOGY

- Creación y gestión lote/ número serie
- Trazabilidad y monitorización lote/número serie
- Trazabilidad/genealogía lote/número de serie
- Identificación automática lote/número serie

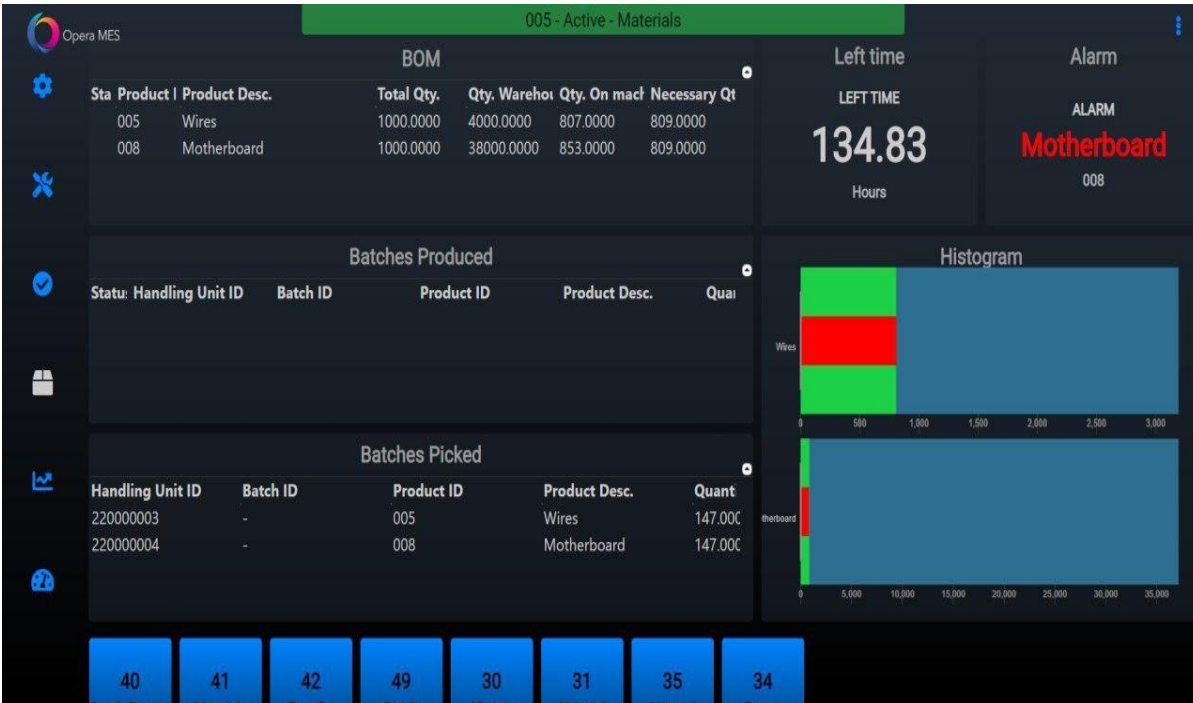
PROCESS CONTROL

- Gestión datos de procesos
- Adquisición automática datos de proceso
- Condition Monitoring
- Monitorización y análisis datos de proceso
- Análisis SPC/cuadros de control



MATERIAL MANAGEMENT

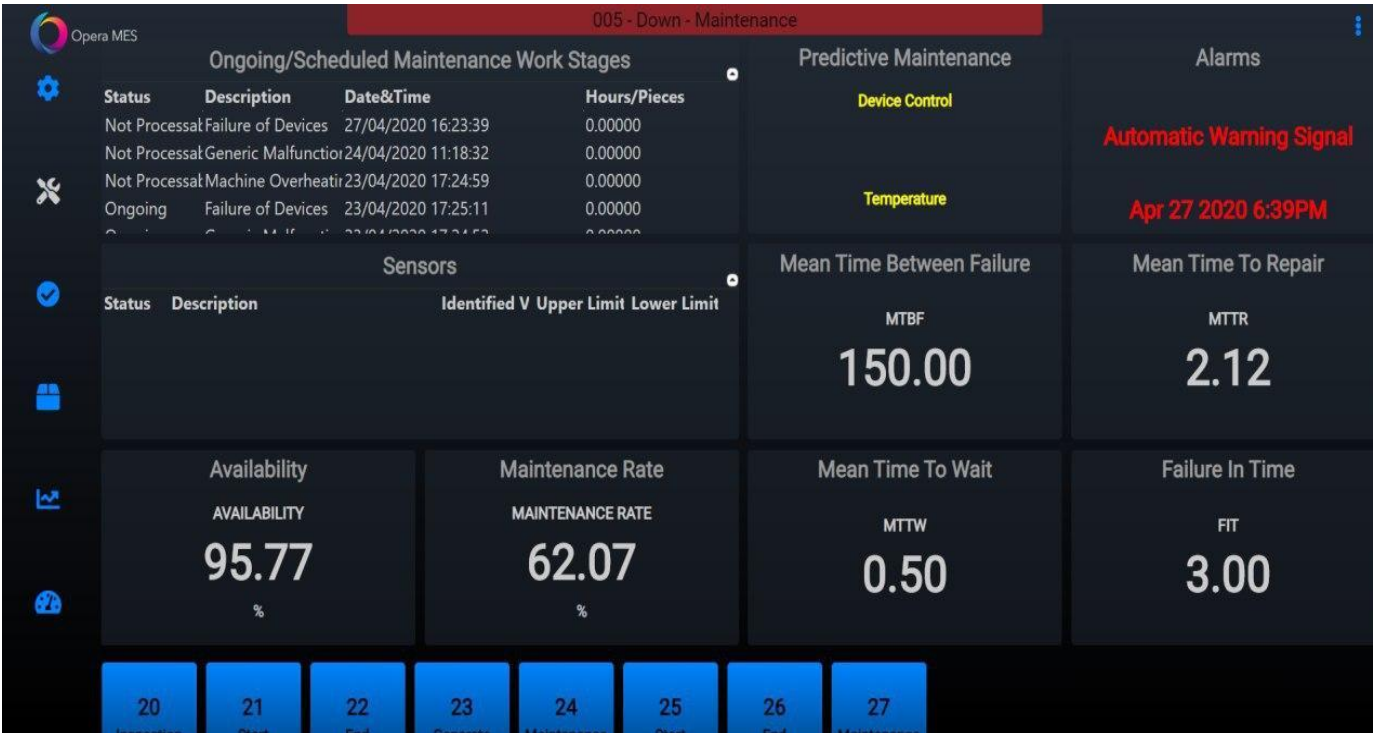
KEY FEATURES



- Identificación automática de materiales
- Gestión almacén/ubicaciones/lotes
- Recepción/Salida de materiales
- Gestión operaciones de picking de materiales
- Gestión de movimientos de materiales
- Monitorización y análisis niveles de stock
- Kanban electrónico
- Integración con almacenes automáticos

MAINTENANCE MANAGEMENT

KEY FEATURES



- Gestión de activos
- Mantenimiento Preventivo
- Mantenimiento Correctivo
- Mantenimiento Autónomo
- Mantenimiento Predictivo
- Gestión Recambios/Materiales de consumo
- Análisis performance de Mantenimiento

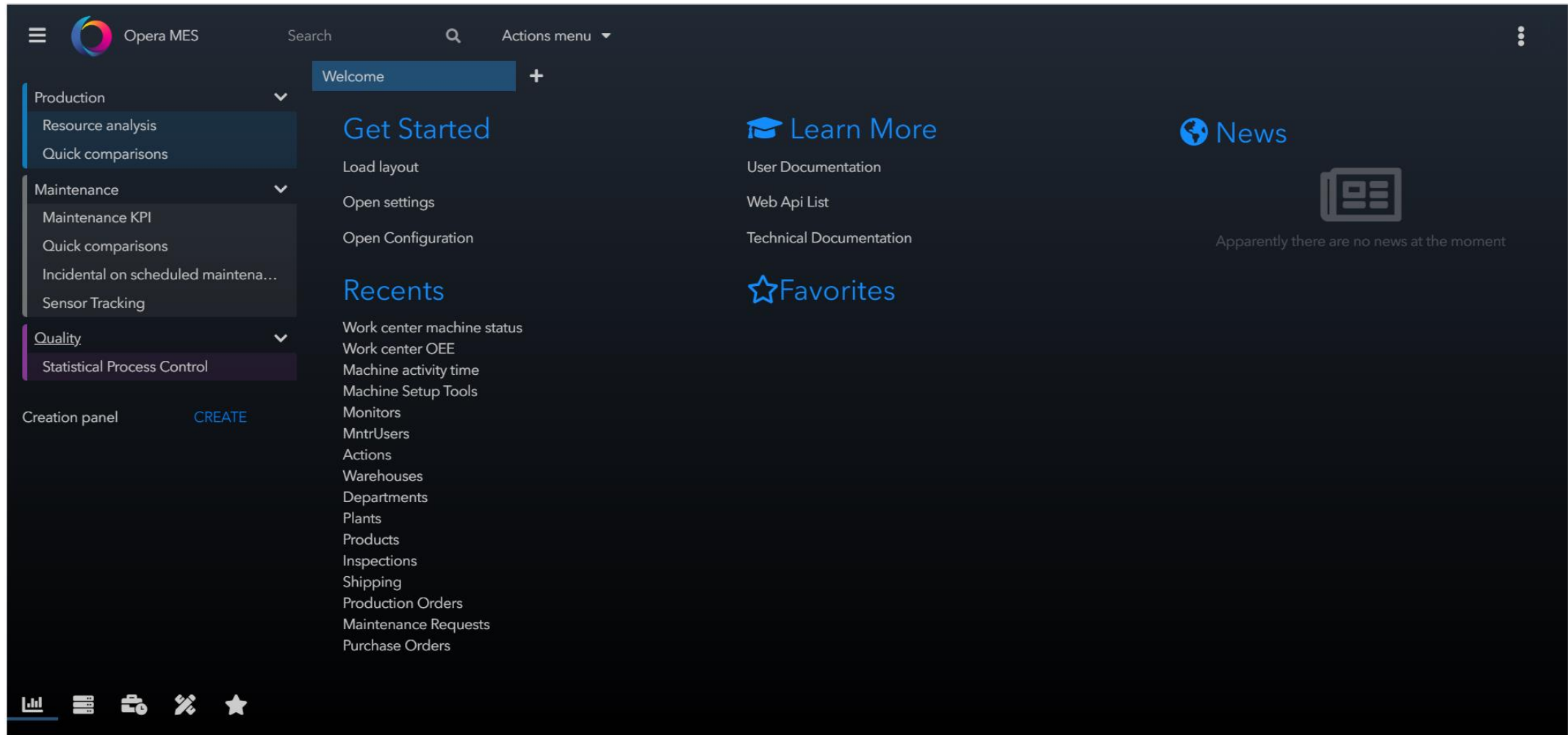
PREDICTIVE ANALYTICS

KEY FEATURES



- Integración IA (ANN)
- Predictive Condition Monitoring
- Mantenimiento predictivo
- Calidad predictiva

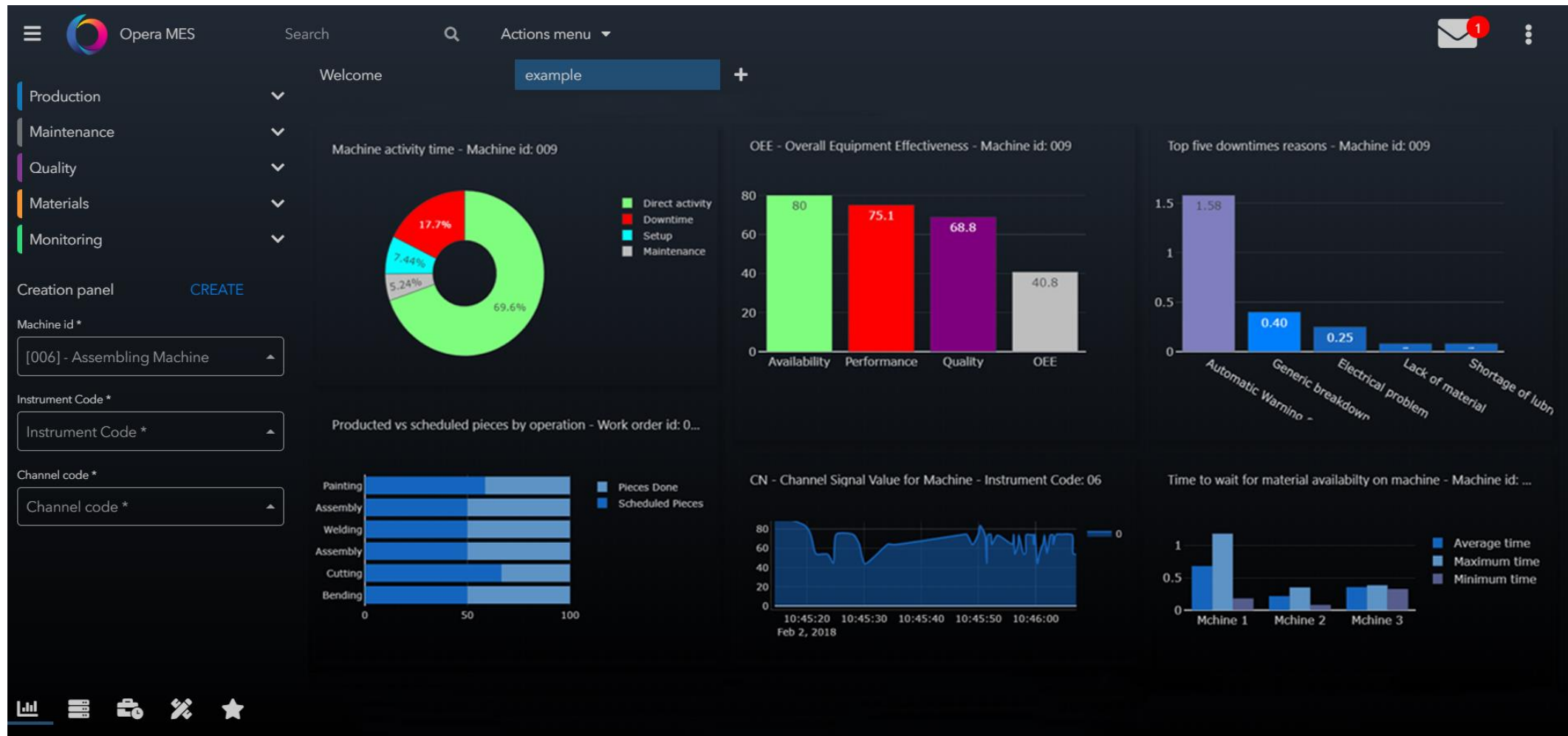
OPERA PLANT MANAGER



Opera Plant Manager es la interfaz dedicada a la gestión y análisis de datos.



OPERA PLANT ANALYSIS / PRODUCTION LAYOUT



Ejemplo de layout de la máquinas para el análisis de datos: tiempo de actividad de las máquinas, OEE de las máquinas, pérdidas Pareto Top5, análisis del tiempo de inactividad, análisis de órdenes de trabajo, etc.

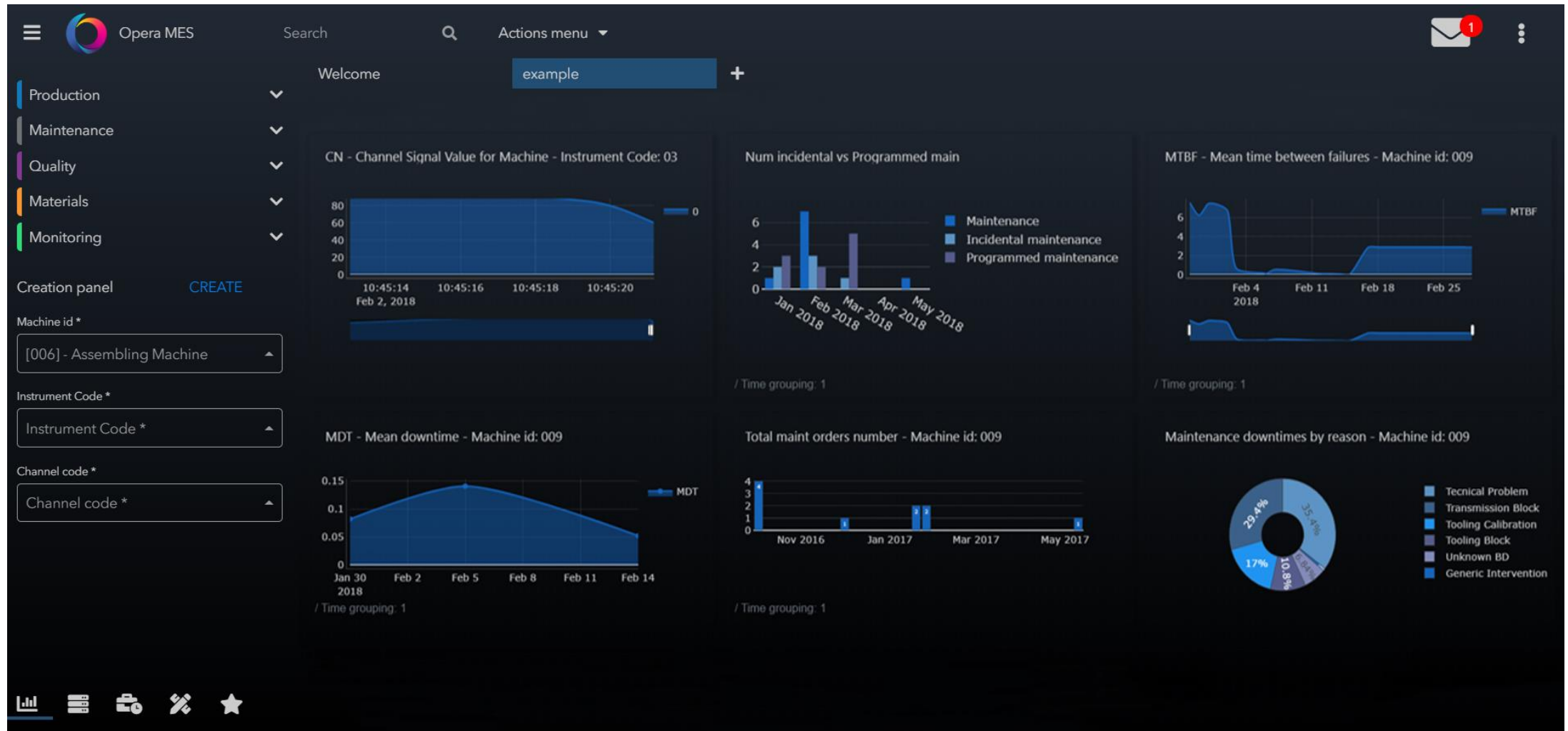
OPERA PLANT MANAGER/QUALITY AREA



Ejemplo de layout de las áreas de Quality y SPC (gráficos de control en tiempo real)

 Opera MES
by aggity

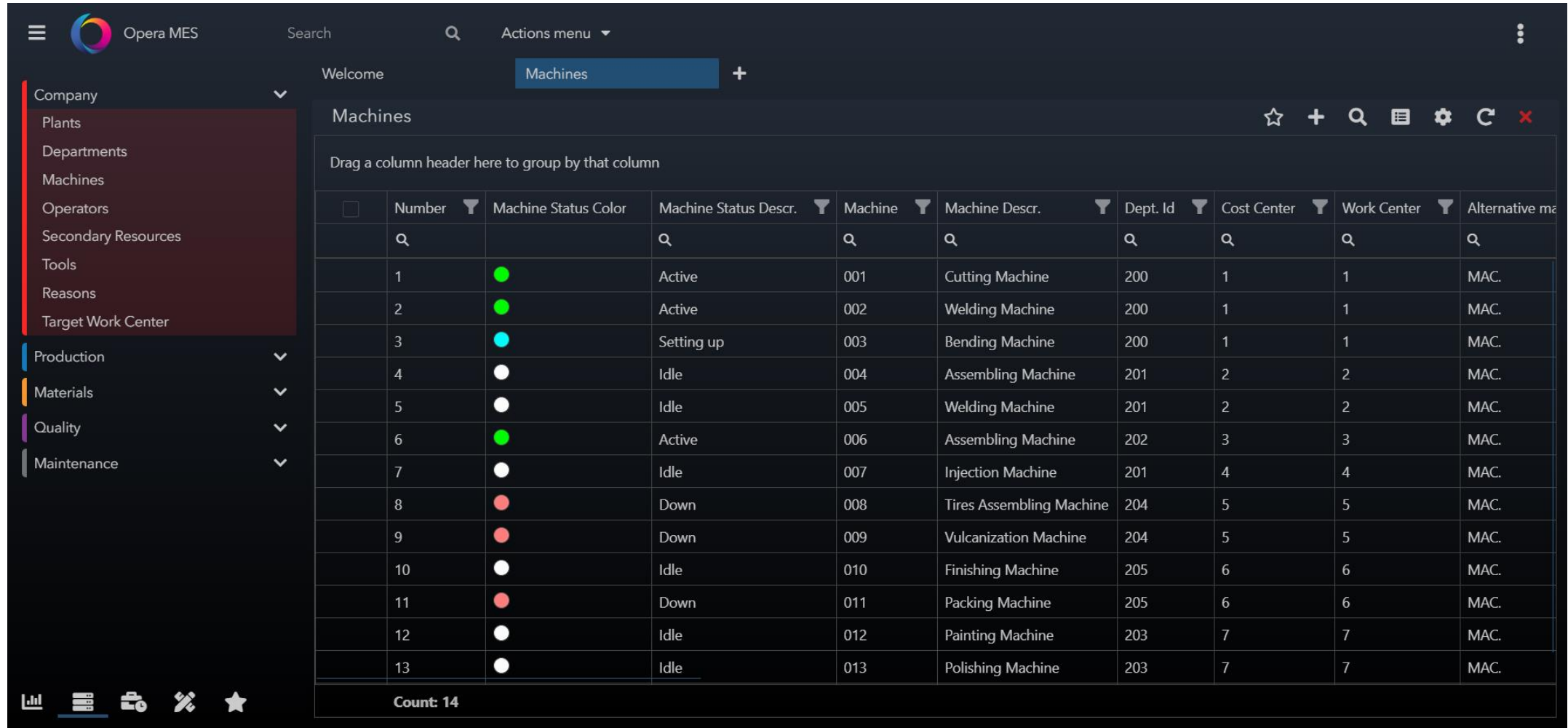
OPERA PLANT MANAGER/MAINTENANCE LAYOUT



Ejemplo de layout del área de Mantenimiento (parámetros de las máquinas en tiempo real, tiempo de inactividad versus mantenimiento preventivo, MTBF, MTD, MTTR, MTTF, MTTW, número total de órdenes de mantenimiento, causas principales del tiempo de inactividad, etc.)



OPERA DATA MANAGER



The screenshot displays the OPERA Data Manager interface. On the left is a navigation sidebar with categories: Company (expanded), Production, Materials, Quality, and Maintenance. The 'Company' category includes sub-items: Plants, Departments, Machines (selected), Operators, Secondary Resources, Tools, Reasons, and Target Work Center. The main area shows a 'Machines' table with 14 rows. The table has columns for Number, Machine Status Color, Machine Status Descr., Machine, Machine Descr., Dept. Id, Cost Center, Work Center, and Alternative ma. The status colors are green for 'Active', cyan for 'Setting up', and white for 'Idle'. Red dots indicate 'Down' status. The bottom of the table shows a 'Count: 14'.

Number	Machine Status Color	Machine Status Descr.	Machine	Machine Descr.	Dept. Id	Cost Center	Work Center	Alternative ma
1	Green	Active	001	Cutting Machine	200	1	1	MAC.
2	Green	Active	002	Welding Machine	200	1	1	MAC.
3	Cyan	Setting up	003	Bending Machine	200	1	1	MAC.
4	White	Idle	004	Assembling Machine	201	2	2	MAC.
5	White	Idle	005	Welding Machine	201	2	2	MAC.
6	Green	Active	006	Assembling Machine	202	3	3	MAC.
7	White	Idle	007	Injection Machine	201	4	4	MAC.
8	Red	Down	008	Tires Assembling Machine	204	5	5	MAC.
9	Red	Down	009	Vulcanization Machine	204	5	5	MAC.
10	White	Idle	010	Finishing Machine	205	6	6	MAC.
11	Red	Down	011	Packing Machine	205	6	6	MAC.
12	White	Idle	012	Painting Machine	203	7	7	MAC.
13	White	Idle	013	Polishing Machine	203	7	7	MAC.

OPERA Data Manager: Interfaz dedicada a la gestión de datos maestros. Ejemplo de tabla de lista de máquinas, con funciones de Edit, Cancel, New. Tablas interactivas para la navegación a través de los datos (filtros, agregaciones, fórmulas matemáticas, etc.).



OPERA PLANT ANALYSIS: PLANT OVERVIEW



OPERA PLANT MANAGER: DEPARTMENT OVERVIEW



OPERA PLANT ANALYSIS

La Fábrica Bajo Control

En cualquier lugar y en cualquier momento



- Herramienta web para Smart & Digital Factory
- Compatible con cualquier dispositivo y sistema operativo
- Software de nueva generación (Angular, NetCore, Bootstrap)
- Compatible con infraestructura cloud
- Altamente configurable para crear nuevos layouts y dashboards
- Fácil integración con otros sistemas de BI

KEY FEATURES



Sistema de Información
de Fábrica 4.0



Plataforma MES
Internacional
Multi-idioma



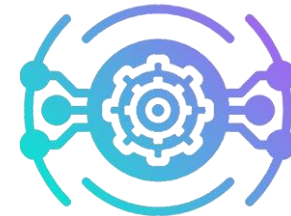
Modular y altamente
configurable



Integración fácil
Cualquier sistema
Cualquier dispositivo



Interfaz Web, gráfica e
intuitiva



MES inteligente para
la 5ta Revolución

PLATAFORMA OPERA



REFERENCIAS

- ✓ Cualquier tamaño
- ✓ Cualquier industria
- ✓ Cualquier location



INTERNATIONAL NETWORK



Opera MES

ITALY
SPAIN
POLAND
ROMANIA

BULGARIA
HUNGARY
GERMANY
BELGIUM

FRANCE
THE NETHERLANDS
SERBIA
INDIA

USA
CANADA
MEXICO
CHINA

BRASIL
SRI LANKA
UK

Gracias

@ hola@aggity.com

📞 902 945 969

🌐 Barcelona · Madrid · México · Milán

