

## JORNADAS TECNICAS INDUSTRIAL TRACK 4.0 2022

Caso de uso de Ker Pharma. La fábrica oculta.  
Soluciones para la industria de procesos del siglo XXI

Lluís González

[Lluis.Gonzalez@wonderware.es](mailto:Lluis.Gonzalez@wonderware.es)

Team Leader Wonderware Iberia

# El futuro presenta un número creciente de retos



# ¿Cómo podemos aprovechar la tecnología para mejorar?



Optimización de ocupación de assets

Optimización de recursos energéticos

Reducción de los costes de ingeniería

Optimización de consumo de materiales

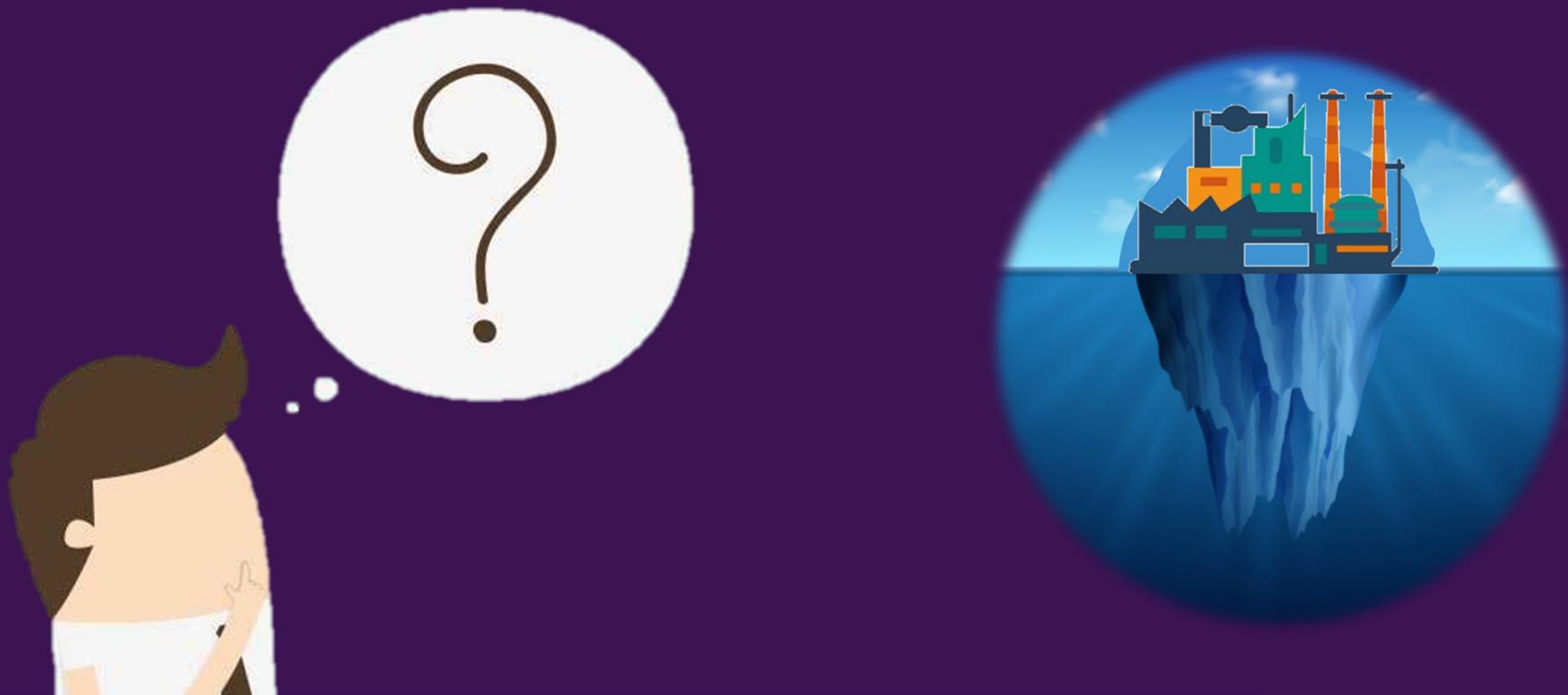
Mejoras en la gestión de calidad

Reducción de errores humanos

Optimización de recursos humanos

Mejora en la toma de decisiones

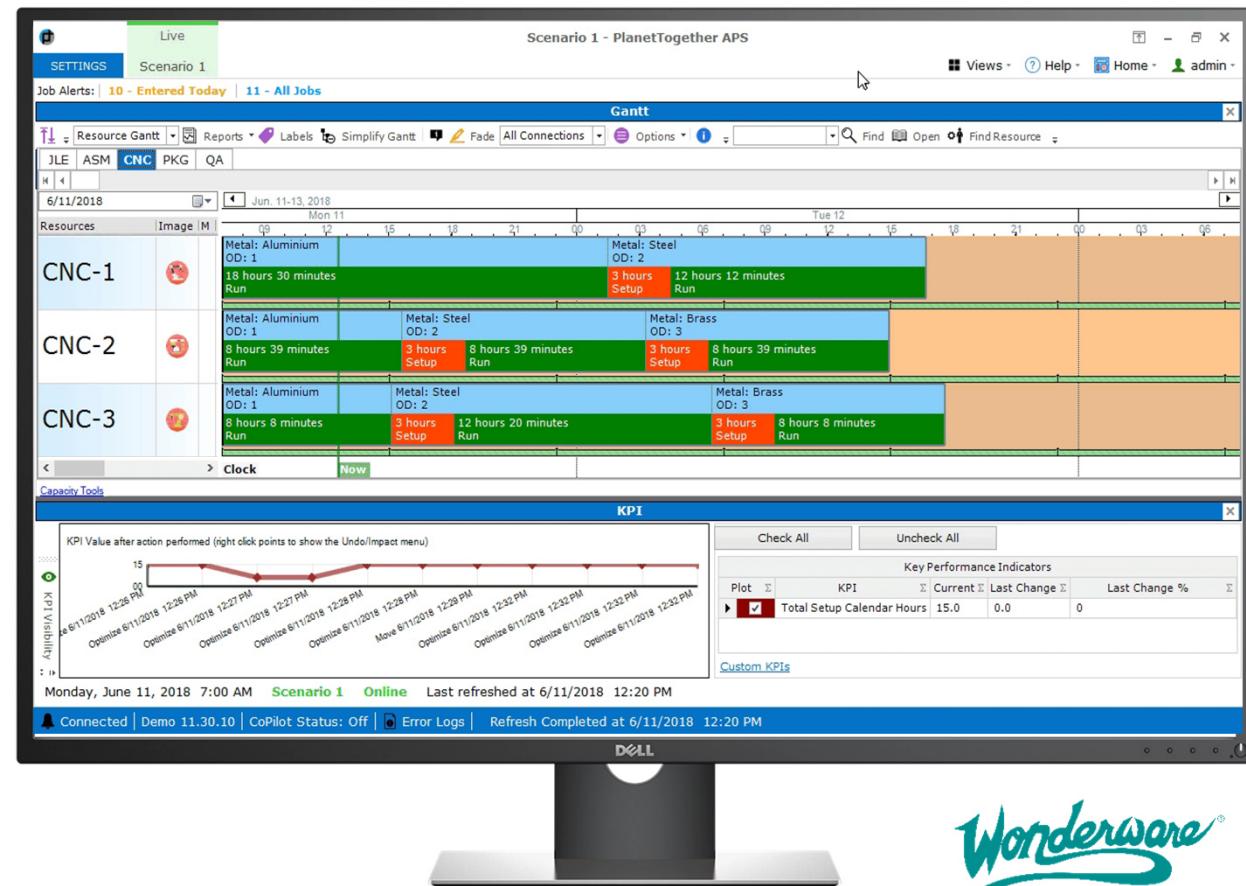
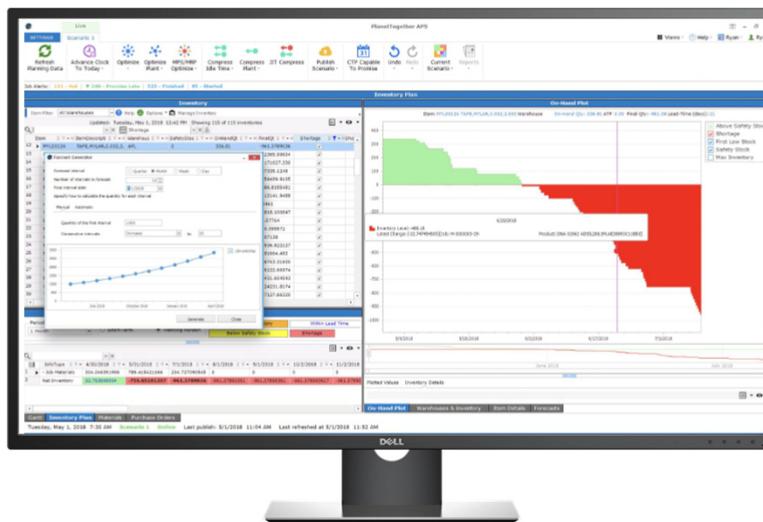
Fijar el conocimiento a la compañía



## Operaciones de planificación, producción, calidad, logística, mantenimiento pueden digitalizarse...

### Planificación y secuenciación de producción

- Planificación y secuenciación visual
- Reglas de Optimización
- Escenarios What-if
- KPI asociados a planificación y secuenciación
- Gestión de cuellos de botella
- Planificación multiplanta



**Wonderware®**  
Iberia

## Registro detallado de la ocupación de assets



## Modelización de planta y del proceso

**.650 Mg 40 Comp.**

WO WO012345 Unidades Orden 78.999 Uds.

Lote: LOT3\_001 Unidades Buenas 78.901 Uds.

OEE orden: 84% Unidades rechazadas 98 Uds.

Fecha inicial 2019 / 02 / 04 14:12:37

Producción **71%**

Fecha prev. fin 2019 / 02 / 04 14:12:37

Minutos de retraso 43 minutos

**RECHAZOS MANUALES**

**ESTADOS / MOTIVOS DE PARO**

| Estado actual | 06 - Producción         |
|---------------|-------------------------|
| Grupo         | 80 - Desconocido        |
| Motivo        | Otros                   |
| Fecha inicio  | 2019 / 02 / 04 14:12:37 |
| Fecha fin     | 2019 / 02 / 04 14:12:37 |

**OEE DEL TURNO**

**JUSTIFICACIÓN DE PARO** | **50**

| DISPONIBILIDAD | 50% |
|----------------|-----|
| RENDIMIENTO    | 92% |
| CALIDAD        | 33% |

**EVOLUCIÓN ESTADOS DE UTILIZACIÓN**

DELL

**Inicio**

Línea IMA4 Fecha 3/25/2020 Turno Mañana

**INFORME OEE TURNO**

Línea: IMA4 Fecha informe: 25/03/2020 Turno: Mañana

**Detalles producción**

| Producción             | Mañana |
|------------------------|--------|
| Tiempo marcha (min)    | 232    |
| Unidades Buenas        | 7.300  |
| Unidades Rechazadas    | 0      |
| Velocidad real (b/min) | 189    |

**OEE del Turno**

**Detalles órdenes**

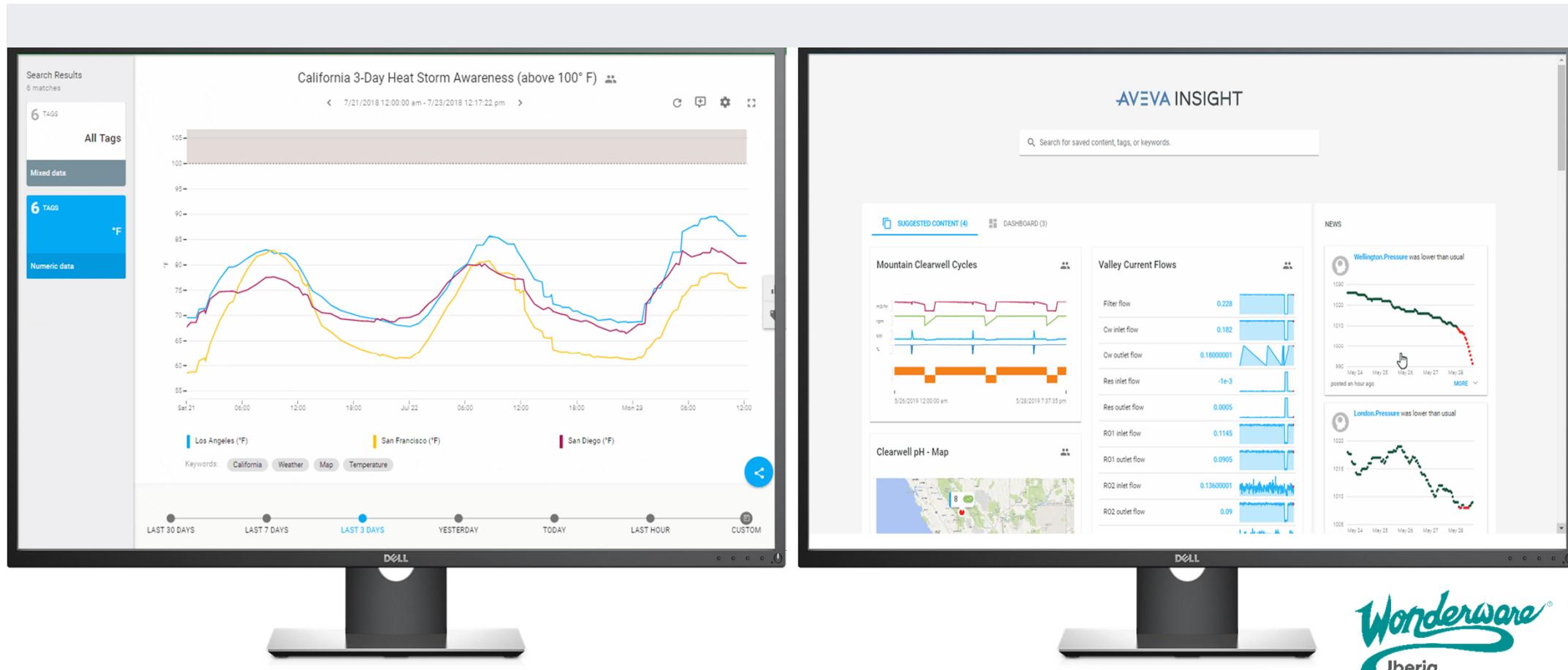
| OF           | Descripción                          | Lote | Uds SISLOG | Estado orden |
|--------------|--------------------------------------|------|------------|--------------|
| 2020384971   | DIOSMIN F.F. 500 MG 60 C.P. MYLAN FR | R063 | 12.308     | Finalizada   |
| 2020384972   | DIOSMIN F.F. 500 MG 60 C.P. MYLAN FR | R064 | 3.600      | En curso     |
| <b>TOTAL</b> |                                      |      | 15.908     |              |

**MENÚ**  
Marc Franquet González

01:28:29

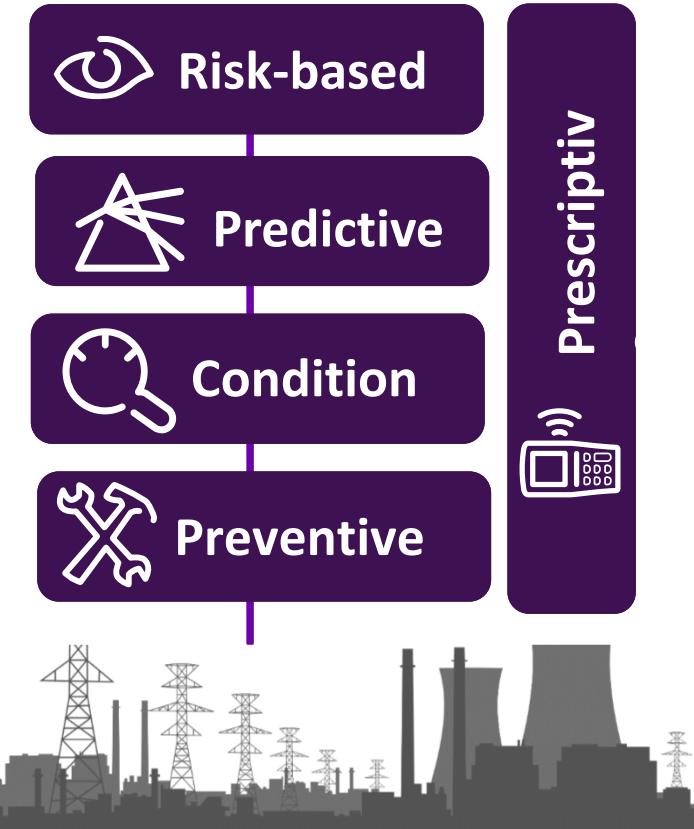
**Wonderware®**  
Iberia

## Análisis en tiempo real de variables críticas



Wonderware®  
Iberia

## Evitar paros no programados





### **Barcelona**

Tel: 902 10 64 48  
Carretera Sant Cugat, 63  
Edificio B – 2<sup>a</sup> Planta  
08191 – Rubí (Barcelona)

### **Bizkaia**

Tel: 902 10 64 48  
C/Astintze, 6, Oficina 213 C.  
Empresarial INBISA-DERIO, 63  
48160 – Derio (Bizkaia)

### **Madrid**

Tel: 902 10 64 48  
Avd. Albufera, 319  
Planta. 4, local 410  
28031 – Madrid

### **Lisboa**

Tel: 917 020 211  
Torre de Monsanto  
R. Afonso Praça, 30 – Piso 7 e 8  
1495-061 - Algés

[www.wonderware.es](http://www.wonderware.es)

[info@wonderware.es](mailto:info@wonderware.es)