



# MOVE TO THE FUTURE OF PRODUCTION

MANUFACTURING OPERATIONS MANAGEMENT





Las plantas productivas del futuro serán diferentes dependiendo de la industria, proceso productivo, localización y el costo de la mano de obra. Independientemente, la Industria 4.0 cambiará radicalmente la producción en industrias discretas y de procesos. Permitirá a los fabricantes aumentar la productividad y la eficiencia de los activos al tiempo que ofrece una mayor cantidad de variantes de productos personalizados o lotes con mayor calidad.

PRIORIDADES ESTRATÉGICAS

- **AGILIDAD.** Productos y servicios individualizados.
- **EFICIENCIA.** Incremento en productividad, utilización de recursos, producción multi-modal.
- **SUSTENTABILIDAD.** Seguridad laboral, operaciones sustentables, cumplimientos regulatorios.



68% de las empresas manufactureras consideran industria 4.0 como una prioridad



29% de las empresas están implementando un modelo de industria 4.0 a escala

\*FUENTE: McKinsey & Company Industry 4.0 Capturing value at scale in discrete manufacturing, July 2019

¿QUÉ SE NECESITA?

PRODUCTOS INTELIGENTES

Los productos inteligentes son más complejos que los clásicos y, por lo general, son individualizados. Manipular estos productos en las diferentes líneas de negocio y aprovechar las capacidades avanzadas de estos productos requiere de capacidades especiales de TI.

FABRICACIÓN INTELIGENTE

Una fábrica inteligente es ágil y adaptable y admitirá diferentes escenarios de producción. También es flexible, capaz de lidiar con diferentes volúmenes de producción y de admitir fácilmente nuevas tecnologías de fabricación.

PROPUESTA DE VALOR BAYCO

En Bayco entendemos las necesidades de nuestros clientes y del entorno, por eso hemos creado un modelo enfocado en el aprovechamiento de nuevas tecnologías Cloud que mejoren sus capacidades de automatización en planta e integración con sus procesos empresariales.



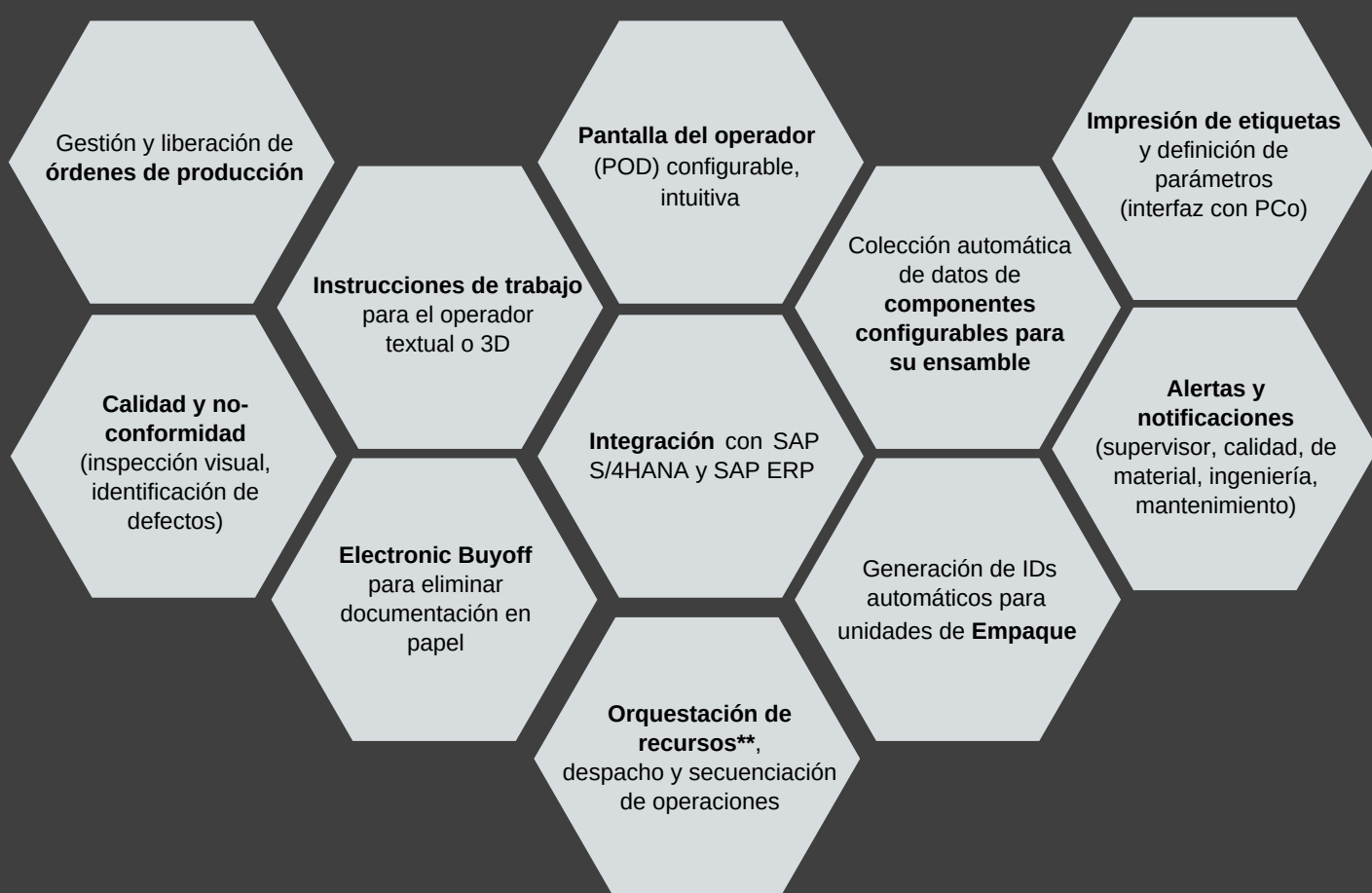
# ¿CÓMO LOGRARLO EN EL CORTO PLAZO?

CON DIGITAL MANUFACTURING CLOUD

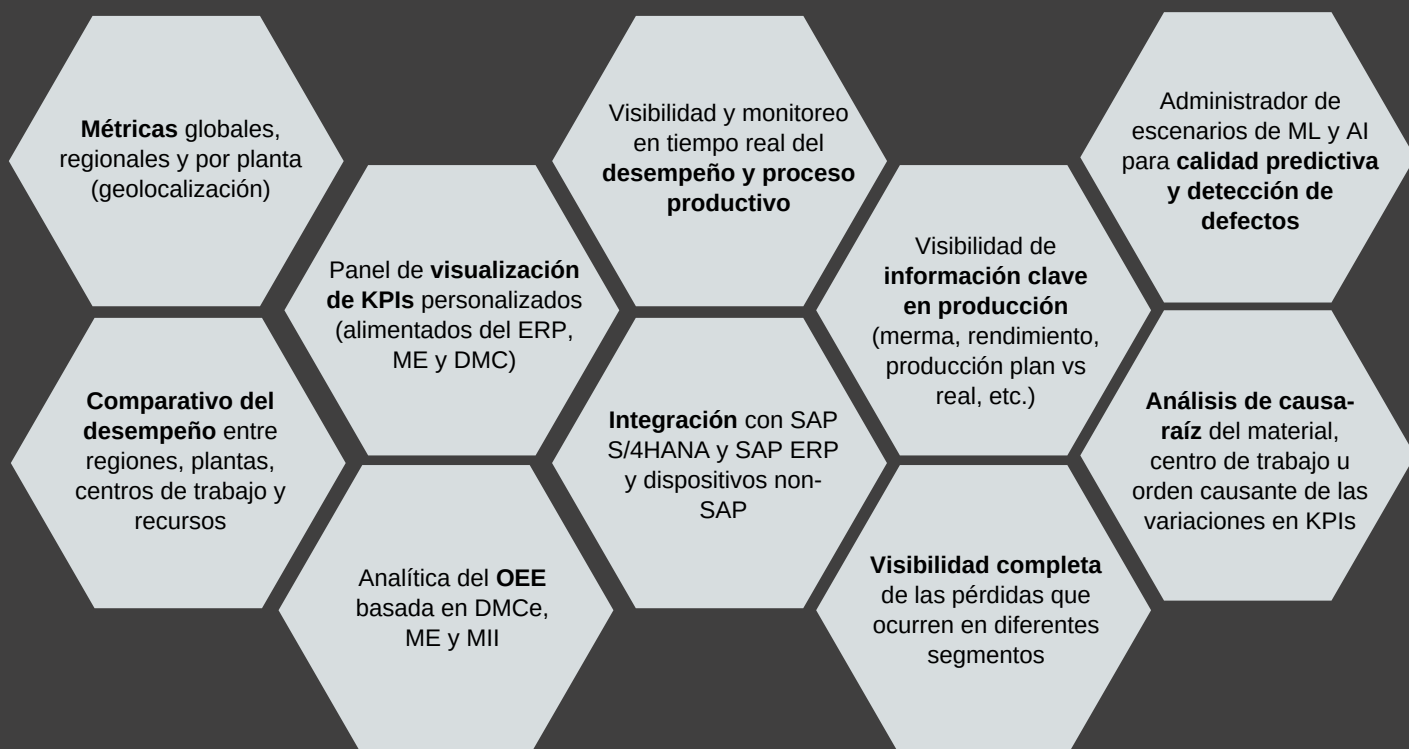
## MODELO BAYCO MANUFACTURA DISCRETA

SAP Digital  
Manufacturing  
Cloud

### DIGITAL MANUFACTURING CLOUD FOR EXECUTION



### DIGITAL MANUFACTURING CLOUD FOR INSIGHTS



#### Protocolos de conexión soportados via SAP Plant Connectivity (PCo) y SAP Cloud Connector):

- OPC UA, OPC DA, IP21, OSIsoft Asset Framework, Proficy Historian, File System
- SDK for proprietary, specific agents (e.g. ifm Linerecorder , UDP, RFC1006, Euromap 6x, Atlas Copco Open Protocol and multiple other project specific implementations, Kafka)

\*\* SE CONSIDERA FUNCIONALIDAD AVANZADA (No incluido en este alcance)

[info@baycoconsulting.com](mailto:info@baycoconsulting.com)

+52 553533 1141

[www.baycoconsulting.com.mx](http://www.baycoconsulting.com.mx)



# ¿CÓMO LOGRARLO EN EL CORTO PLAZO?

CON DIGITAL MANUFACTURING CLOUD

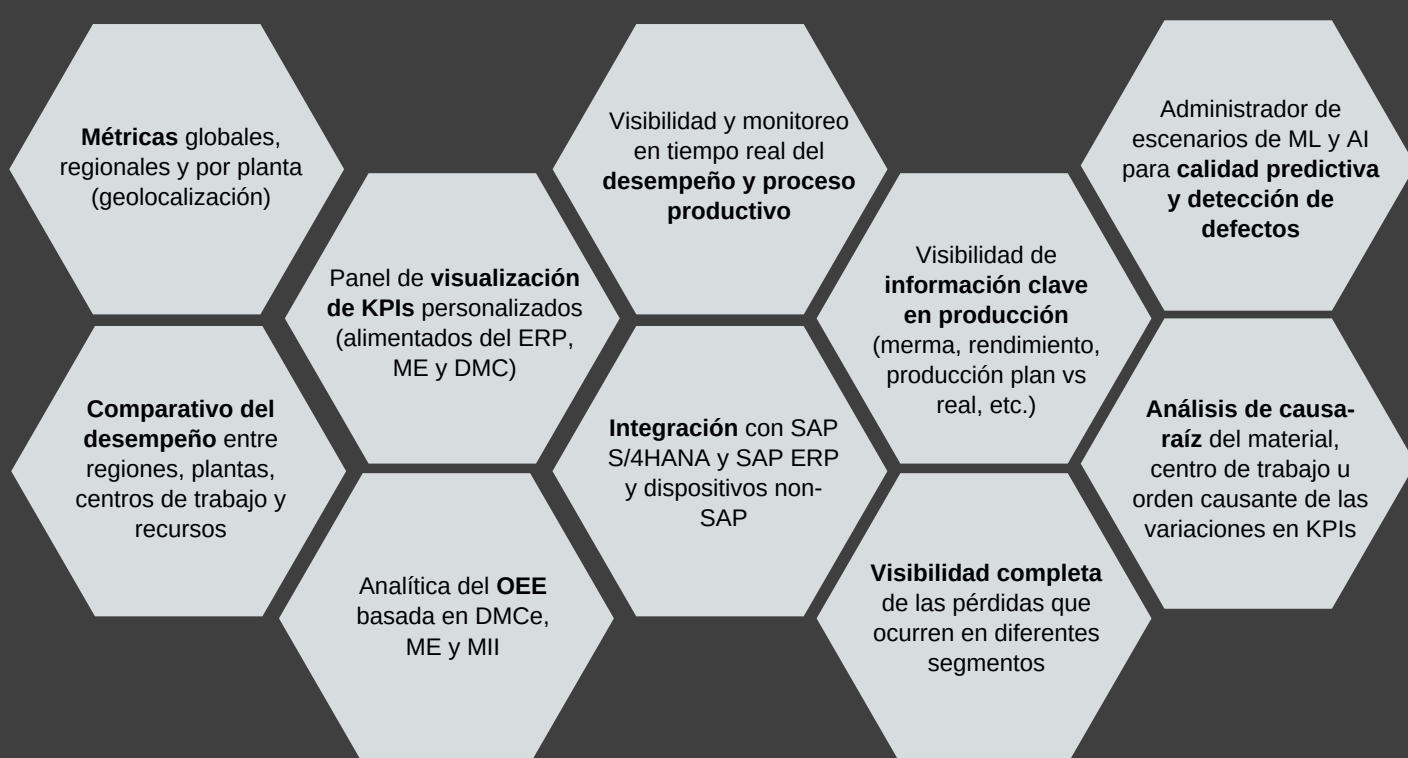
## MODELO BAYCO MANUFACTURA POR PROCESOS

SAP Digital  
Manufacturing  
Cloud

### DIGITAL MANUFACTURING CLOUD FOR EXECUTION



### DIGITAL MANUFACTURING CLOUD FOR INSIGHTS



#### Protocolos de conexión soportados via SAP Plant Connectivity (PCo) y SAP Cloud Connector):

- OPC UA, OPC DA, IP21, OSIsoft Asset Framework, Proficy Historian, File System
- SDK for proprietary, specific agents (e.g. ifm Linerecorder , UDP , RFC1006, Euromap 6x, Atlas Copco Open Protocol and multiple other project specific implementations, Kafka)

[info@baycoconsulting.com](mailto:info@baycoconsulting.com)

+52 553533 1141

[www.baycoconsulting.com.mx](http://www.baycoconsulting.com.mx)



# MOVE TO THE FUTURE OF PRODUCTION

CONDIGITALMANUFACTURINGCLOUD



## DETALLES DE LA SOLUCIÓN



### Alcance de servicios

- Apego a funcionalidad estándar
- 350 horas para customizaciones e integraciones a sistemas 3eros
- Incluye integración con dispositivos/equipos en planta
- Hasta 3 dashboards / 10 reportes

### Recursos

- Días/recurso por definirse basado en el alcance acordado

### Estimación económica

- Desde \$175k USD (sólo DMCe)
- Desde \$210k USD (DMCi + DMCe)

### Regiones

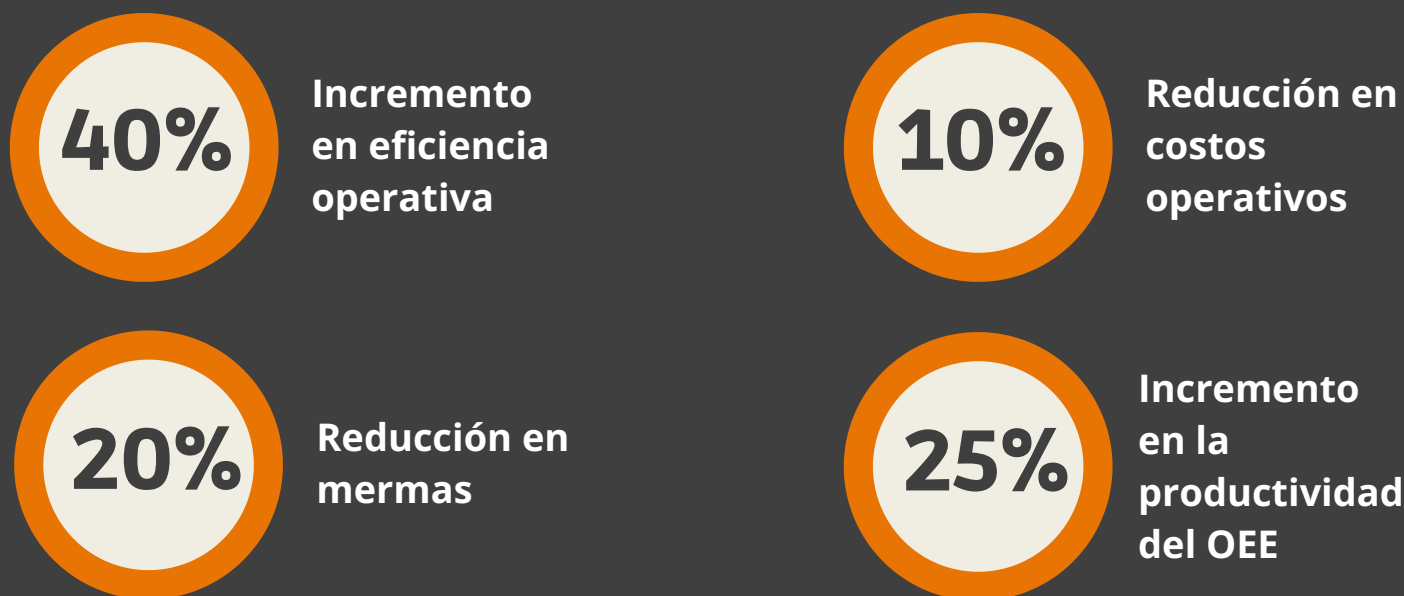
- Proyecto aplicable en cualquier región

### Modalidad

- Remota / híbrida

## RESULTADOS DE ALTO VALOR

Las empresas enfocadas en la automatización de sus procesos productivos, permiten a su personal concentrarse en resultados de mayor valor y en la creación de nuevos modelos de negocio que permitan incrementar los ingresos en la organización. Estos son algunos resultados que puede alcanzar con **SAP Digital Manufacturing Cloud Solutions**:



### CONSIDERACIONES COMERCIALES

Las estimaciones no consideran licenciamiento de SAP DMC. Implementación remota (se define posterior al levantamiento de información). El alcance considera 1 planta con un máximo de 2 líneas productivas con características similares. Considera la lectura de tags en PLCs para indicadores (hasta 5 PLCs). Se asume acceso a red industrial. Hasta 10 KPIs para tableros/reportes. Se considera integración de procesos relacionados con DMC de/hacia SAP ERP o SAP S/4HANA. Viáticos por parte de cliente.