

# DelfinTubes

 CEEI  
ASTURIAS

 impulsa

 Gijón crece  
2006 / 2010

 Industria 4.0  
ASTURIAS

# CONTENIDOS

La Empresa

Productos y servicios

Tubería aleteada y pitoneada

Problemática

Reto



# DELFIN TUBES, S.A.

- Compañía privada fundada en el año 2000
- Instalaciones productivas en Gijón
- Más de 70 empleados
- 23000m<sup>2</sup> de superficie útil
- 6000m<sup>2</sup> bajo cubierta

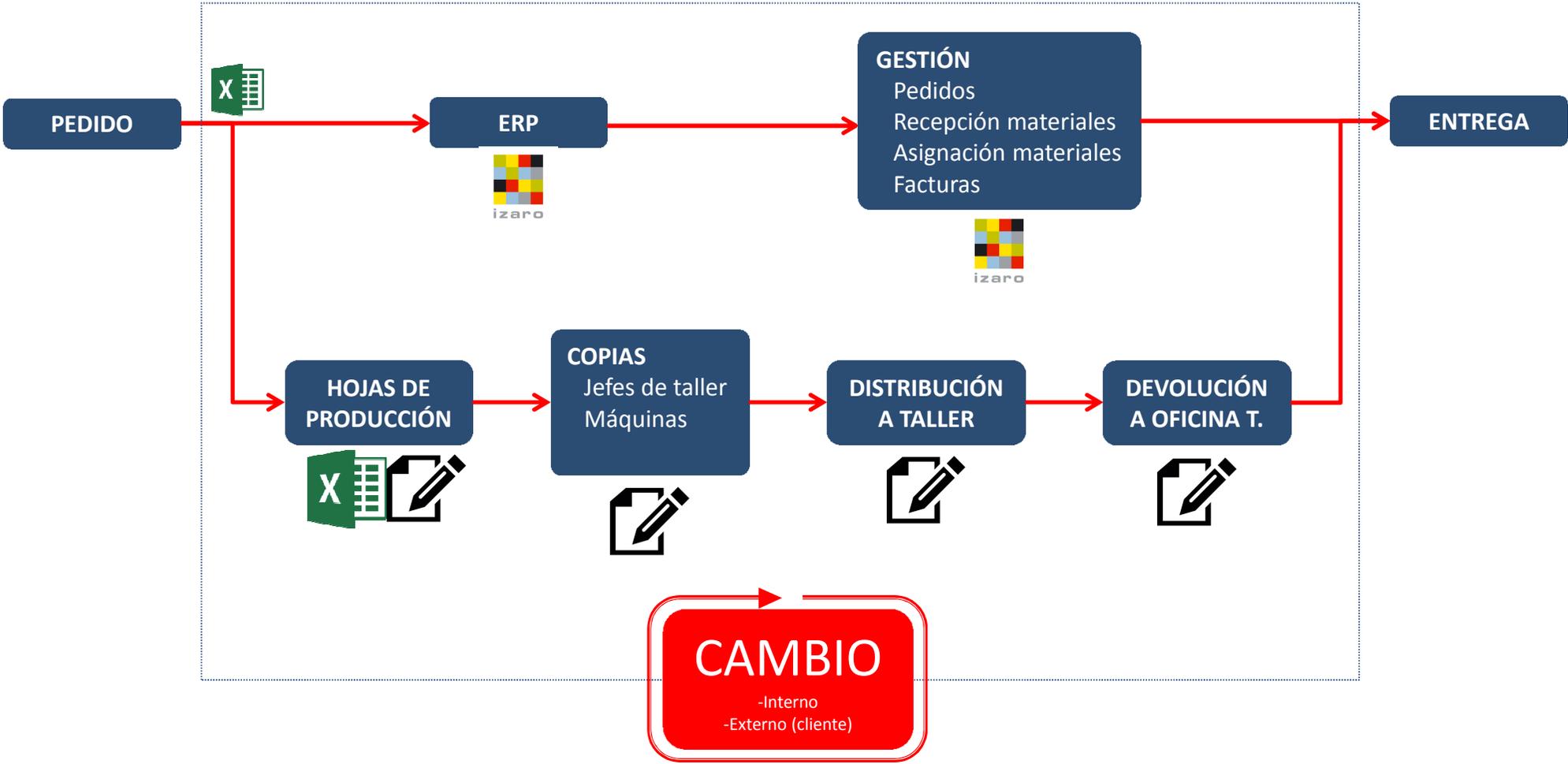
- Tubos aleteados y pitoneados
- Curvado de tubería
- Sistemas de recuperación de calor:
  - Módulos de convección/radiación
  - Calderas
  - Economizadores
  - Otros equipos

- Ingeniería
- Suministro de estructura metálica
- Chorreado y pintado
- Instalación y secado de refractario
- Modularización
- Trabajos de protección anti-corrosión
- Montajes completos de hornos y calderas en puerto
- Transporte

- Soldadura helicoidal de un fleje metálico
- Líneas de producción de diseño propio
  - 3 líneas por soldadura por resistencia eléctrica a alta frecuencia
  - 1 línea por soldadura láser

- Soldadura de redondos de acero
- Línea de producción de diseño propio
- Soldadura por resistencia eléctrica a media frecuencia

# Ciclo de vida de un pedido



# Inconvenientes

- Ineficiencias en la coordinación Oficina Técnica - Taller
- Generación de trabajo extra
- Elevado tiempo de respuesta
- Incremento de la probabilidad de error
- Pérdida de información útil

# Objetivos

- Eliminación del papel
- Acceso, registro y tratamiento de la información
- Mejora del tiempo de respuesta en la toma de decisiones
- Transmisión eficiente de la información
- Reducción de errores
- Integración con ERP actual

# Sensorización de maquinaria

## Obtención de información en tiempo real

- Número de tubos producidos
- Control de tiempos  
preparación / soldadura / incidencias / averías
- Control de consumos  
eléctrico / protectivo anticorrosión

# Herramientas de movilidad

## Información disponible, accesible y actualizada

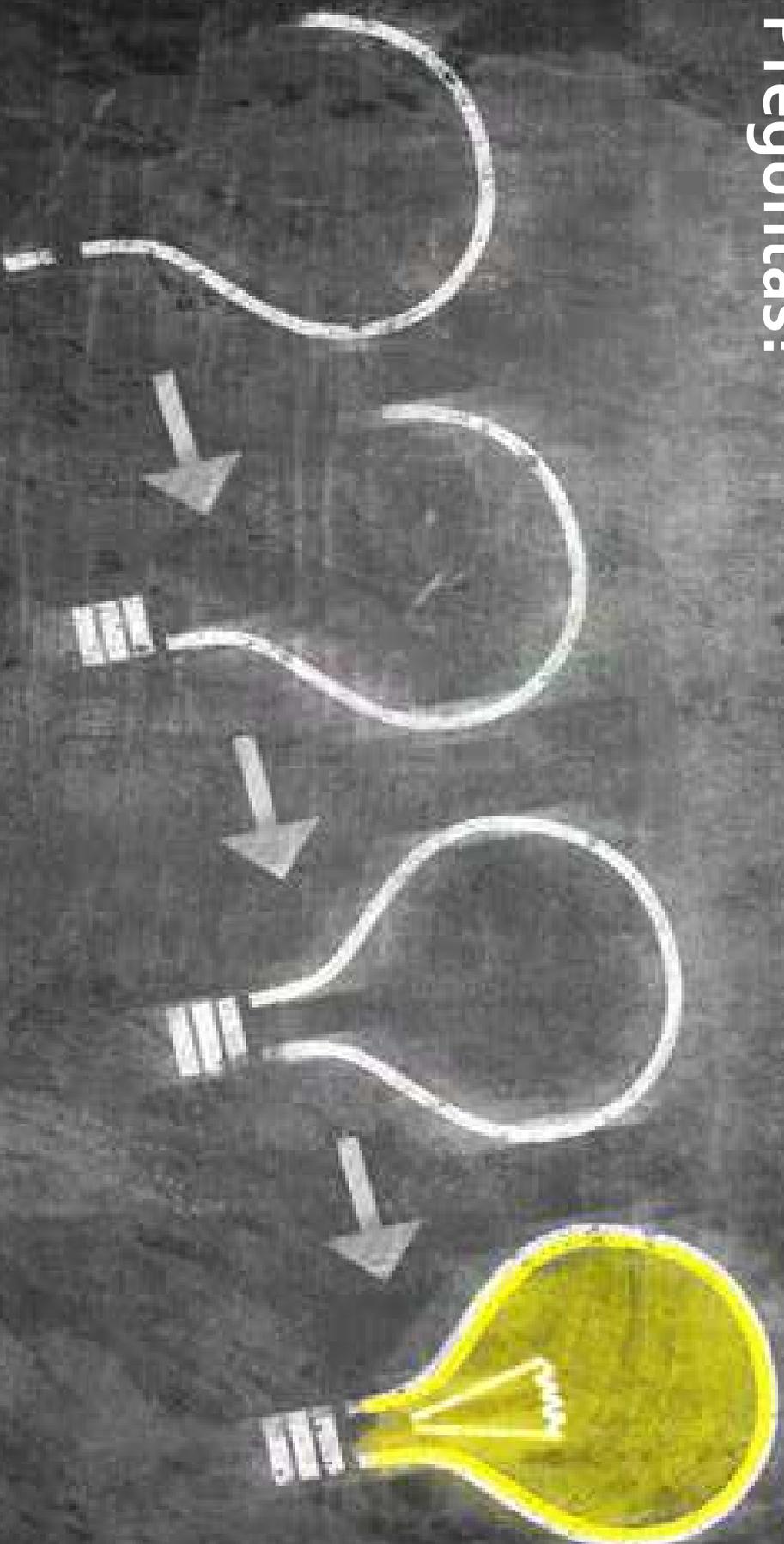
- Agilidad en la transmisión de la información

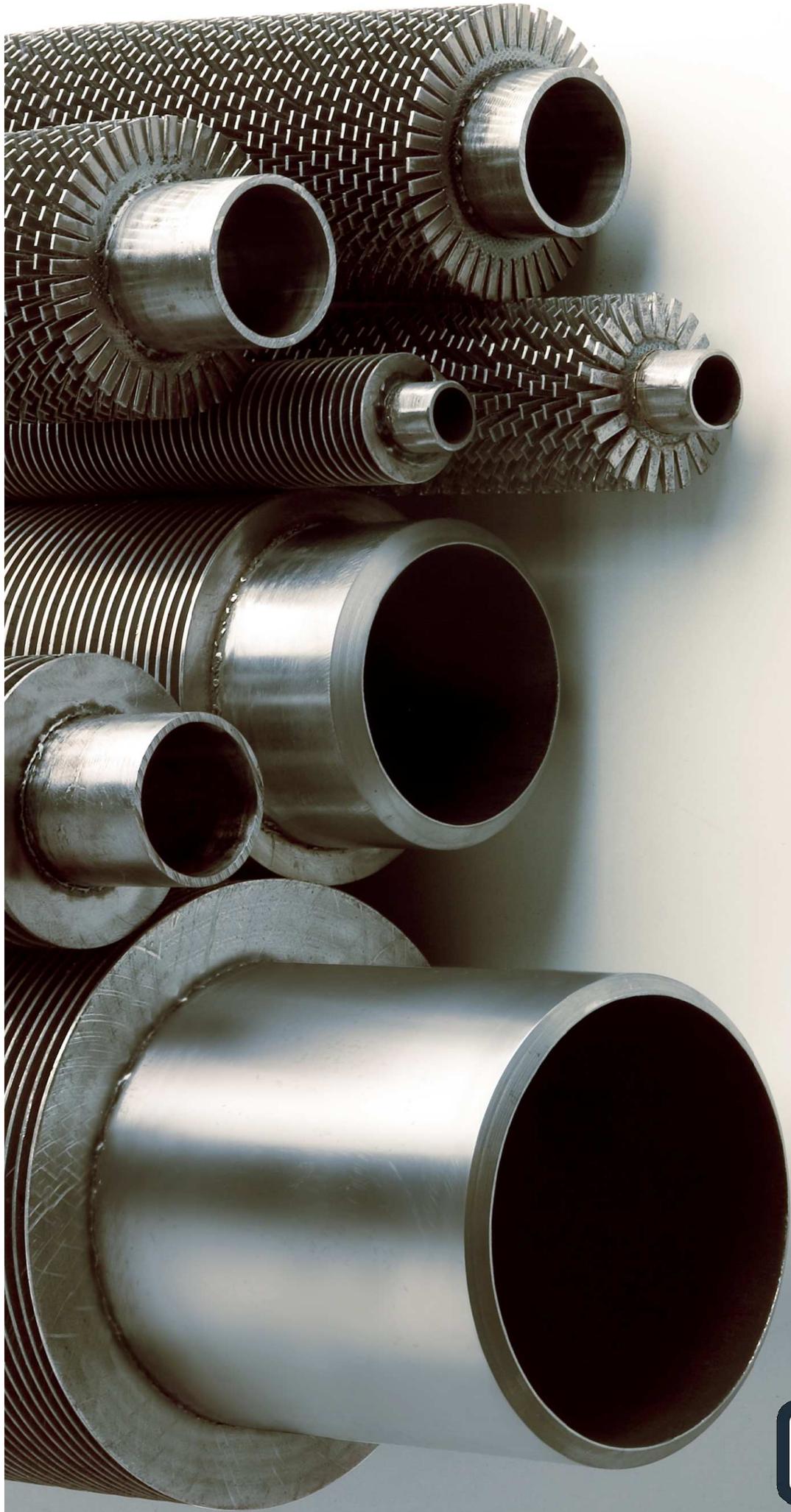
Comunicación de cambios

Actualización consumo de materiales

- Consulta de documentación
- Registro y tratamiento de incidencias
- Registro de lecciones aprendidas

Preguntas?





# DelfinTubes

 CEEI  
ASTURIAS

 impulsa

 Gijón crece  
2006 / 2010

 Industria 4.0  
ASTURIAS