

Caso de Éxito:

# Manufacturing Platform

De la Ingeniería a la Planta con una visión integrada



# Breve Presentación de la Empresa en la que se implanta el caso

- **EMPRESA CALDERERÍA**

Somos es una **empresa de calderería**, que engloba todos los servicios del proceso de calderería, partiendo del diseño (**bajo plano de cliente o diseño por KALMAN**), pasando por el **corte por laser, plegado, soldadura, montaje y pintado**, y diferentes tipos de tratamientos superficiales.

- **ELEMENTO DIFERENCIADOR**

Uno de nuestros **elementos diferenciadores** en el mercado es disponer de un **departamento de ingeniería y desarrollo**.

- **SECTORES**

Nos dirigimos al sector de la máquina herramienta, ferroviario, contamos con clientes estratégicos como Indra, TALGO, BOST entre otros, ...



# Descripción de la Problemática / Reto

- **Integración**

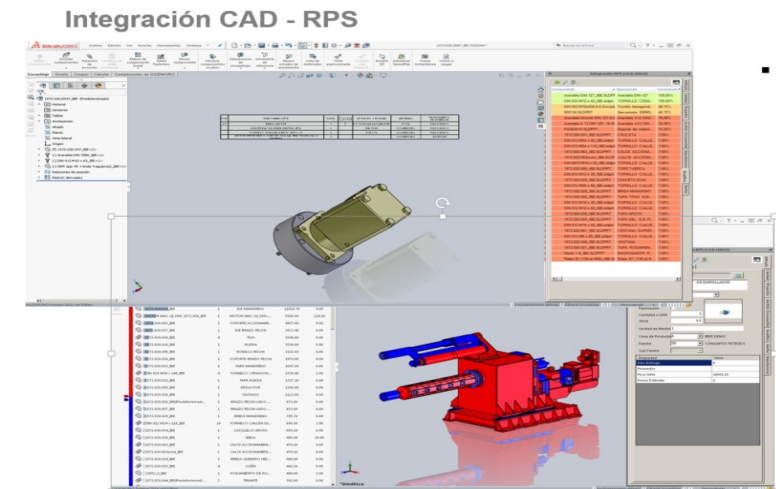
Necesidad de **integrar** todos los procesos de la empresa desde la ingeniería a la planta productiva. De tal manera que el dato se introduzca una vez y este disponible para toda la organización **en tiempo real**.

- **Automatización**

**Eliminación** de tareas que no aportan valor y que pueden ser **fuentes de error**.

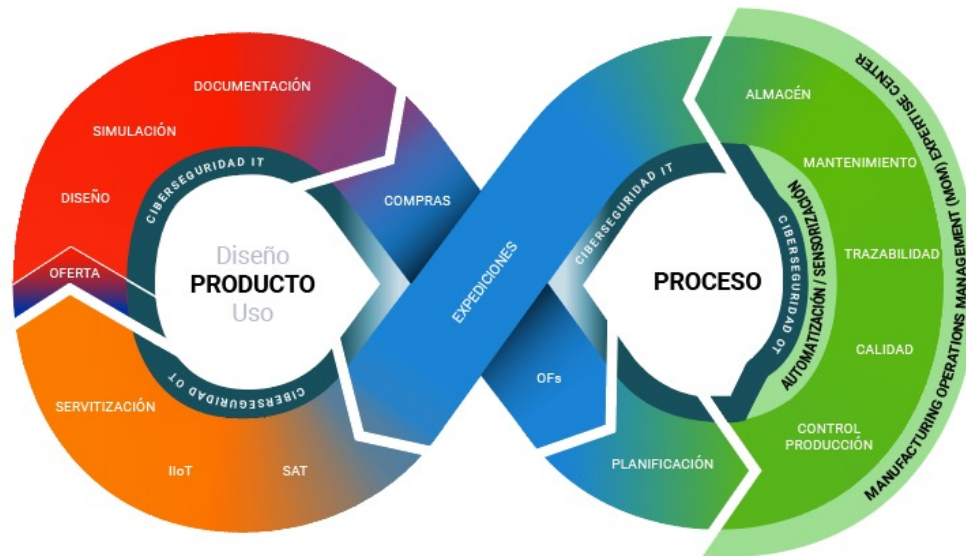
- **Estandarización**

Reducir la variabilidad del proceso de fabricación con el objetivo de **estandarizar el proceso de fabricación** y medir **para aumentar nuestra rentabilidad**.



# Descripción de la Actuación Realizada

**Implementación de la plataforma de Ibermática, ERP y MES** totalmente integrada con nuestra solución de diseño 3D y PDM.



## Integración solución diseño CAD 3D → PDM → ERP:

- Creación de estructuras de fabricación en RPS.
- Creación de artículos en RPS.
- Documentación asociada para fabricación.

## En el ERP ↔ MES gestionamos:

- Calculo de necesidades.
- Planificación.
- Creación ordenes de fabricación.
- Reporte del bono de trabajo de los operarios.
- Tiempos de preparación, producción y paro.
- Consulta documentación a pie de máquina.
- Monitorización de la planta productiva.
- Trazabilidad
- Seguimiento obra en curso.
- Expedición.
- Costes.
- Facturación
- KPIs, indicadores, cuadros de mando.



# Imágenes de la Implantación en el Cliente/Empresa

CRM Cotización / OSU0003 Ver. 10.1.21172

Guardar | 0 adjuntos | Eliminar | Copiar Cotización | Actualizar Costes Unitarios | Crear Artículo | Crear Estructura | Actualizar Oferta de Venta | Cotización Lote

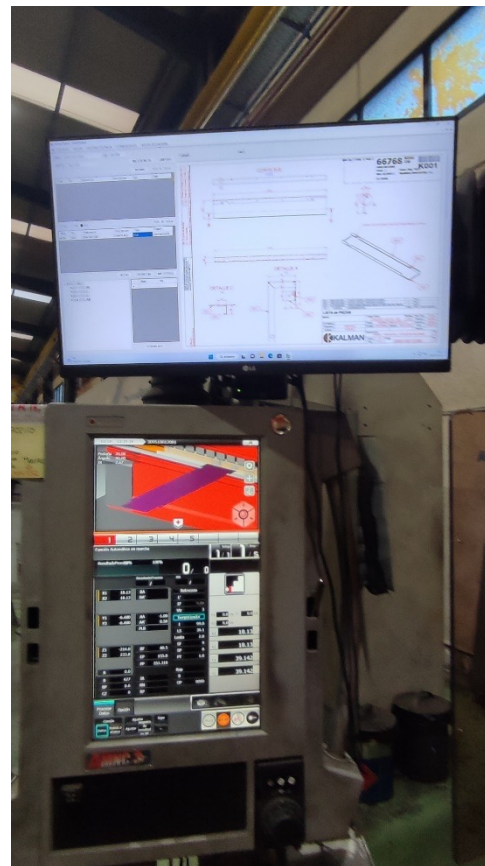
Costes Unitarios Lote 180000

Material	Recursos	Otros Costes	General	Totales
Coste	Coste	Coste	Costes Generales	Costes Totales
0,016 €	0,00 €	0,96 €	0,098 €	0,976 €
Sobrecoste	Sobrecoste	Sobrecoste		Precio Venta
0,00 €	0,00 €	0,00 €		1,074 €

Cotización Lote

CANTID...	PRECIO VENTA	PRECIO / U.	COSTE	COSTE / U.	COSTE ...	C. MATE...	COSTE R...	C. RECL...	OTROS ...	C. COST...	SOBREC...	SOBREC...
180.000,00	193.265,078 €	1,074 €/U.	175.695,525	0,976 €/U.	2.895,525	0,016 €/U.	0,00	0,00	172.800,00	0,96 €/U.	17.569,553	0,098 €/U.
200.000,00	210.834,63 €	1,054 €/U.	195.217,25	0,976 €/U.	2.217,25	0,016 €/U.	0,00	0,00	192.000,00	0,96 €/U.	15.617,38	0,078 €/U.

MATERIAL	TAREAS	REQUISITOS	OTROS COSTES	SOBRECOSTES	COTIZACIÓN	CARACTERÍSTICA	COMENTARIOS	DESCRIPCIÓN TÉCNICA
1								INYECCION PLASTICO
2								INYECCION PLASTICO



HOJA DE RUTA Pedido 0119788 23.0056/1

IBERMATICA S.L. (0951) IBARMIA INNOVATEK, S.L.

FECHA PEDIDO: 06/03/23

309510012076 002 FASES, CANALES VERTICALES Y CHAPA LAGRABADA, VERSIÓN KALMAN

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
100	002 FASES, CANALES VERTICALES Y CHAPA LAGRABADA, VERSIÓN KALMAN	1	37,51	37,51

Compras Pedido / PC00068 Ver. 10.0.21011

Guardar | 0 adjuntos | Eliminar | Imprimir | Totales | Generar Albarán | Copiar | Promociones | Cambiar Proveedor | Cambio Situación

PC00068 37,51 Euro

TOTAL LINEAS	TOTAL BASE	TOTAL IVA	TOTAL IMPORTE	IMPORTE TOTAL	TOTAL ANTICPO	PONES
31,00 €	31,00 €	6,51 €	0,00 €	37,51 €	0,00 €	0,00 €

LINEAS	DATOS GENERALES	ANTICPO	PAGO VARIABLE	TEXTO LINEA	INCIDENCIAS	COMENTARIOS
1	0005 - CAP BEARING ...			CAP BEARING SUPPORT		
2	0005 - CAP BEARING ...			CAP BEARING SUPPORT		
3	0008 - VERTICAL STO...			VERTICAL STOP SPINDLE V...		

LINEAS	ARTICULO	DESCRIPCIÓN	FECHA REC...	CANTIDAD	PRECIO	%	IMPORTE	IMPORTE CON IVA	KIT	P...
1	0005 - CAP BEARING ...	CAP BEARING SUPPORT	28/10/2020	2,00 UN	3,00 €/UN	21,00 %	6,00 €	7,26 €		
2	0005 - CAP BEARING ...	CAP BEARING SUPPORT	28/10/2020	6,00 UN	4,00 €/UN	21,00 %	24,00 €	29,04 €		
3	0008 - VERTICAL STO...	VERTICAL STOP SPINDLE V...	28/10/2020	1,00 UN	1,00 €/UN	21,00 %	1,00 €	1,21 €		

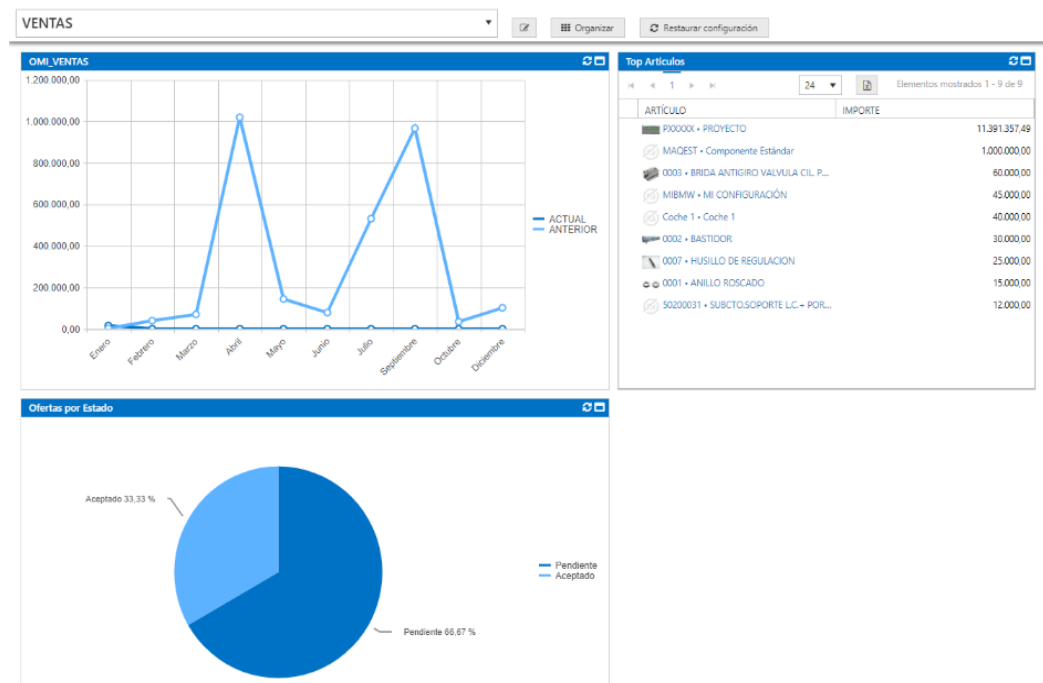


# Beneficios Obtenidos

- Aumento **productividad** un **20%**.
  - Reducción del **Lead time de 60 días a 14 días**.
  - Eliminación de pulmones, **stock cero**.
  - **Optimización** de los **recursos productivos**: Estamos fabricando lo mismo en alguna sección con un turno menos.
  - **Reducción de tareas que no aportan valor**: Bonos de trabajo no introducidos por administración.
  - **Eliminación errores** por uso de **documentación obsoleta**: Siempre trabajamos con la ultima versión de la documentación.
  - **Eliminación errores** gracias a la integración.
  - **Eliminación del papel** en planta.
-

# Evolución del Proyecto

- Accesibilidad a la información desde cualquier lugar y dispositivo: Proyecto llave en mano.
- Ticket BAI.
- KPIs.





# Eskerrik Asko

**Itziar López**  
**Ibermática**

**Persona de contacto: Itziar López**

**Teléfono: 616 22 75 16**

**Correo electrónico: [i.lopez.villan@ibermatica.com](mailto:i.lopez.villan@ibermatica.com)**



---

España | digital <sup>20</sup><sub>26</sub>



En colaboración con:



EXPOSSIBLE!



Financiado por la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
PRIMERA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
DE ASUNTOS ECONÓMICOS  
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE DIGITALIZACIÓN  
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

red.es



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia