

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 **fuente de error**.

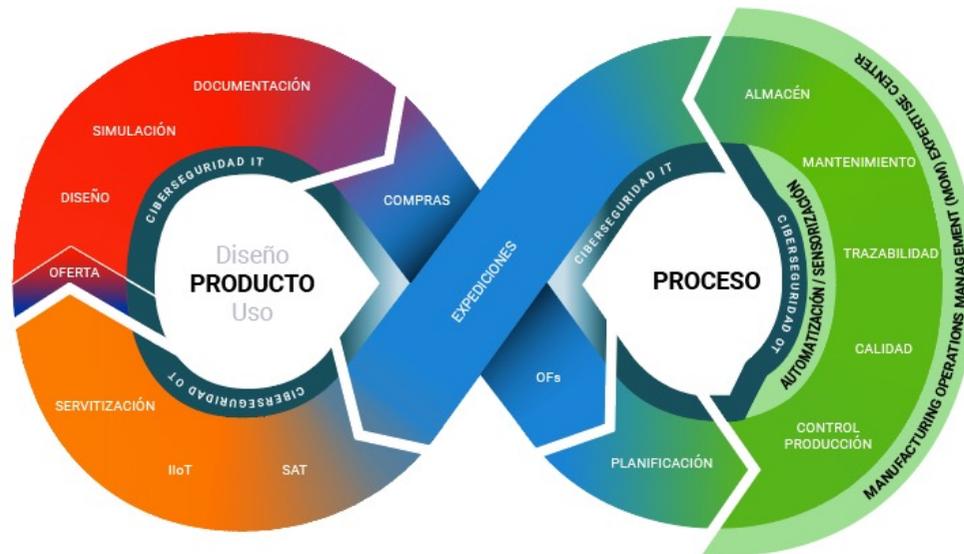
- **Estandarización**

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

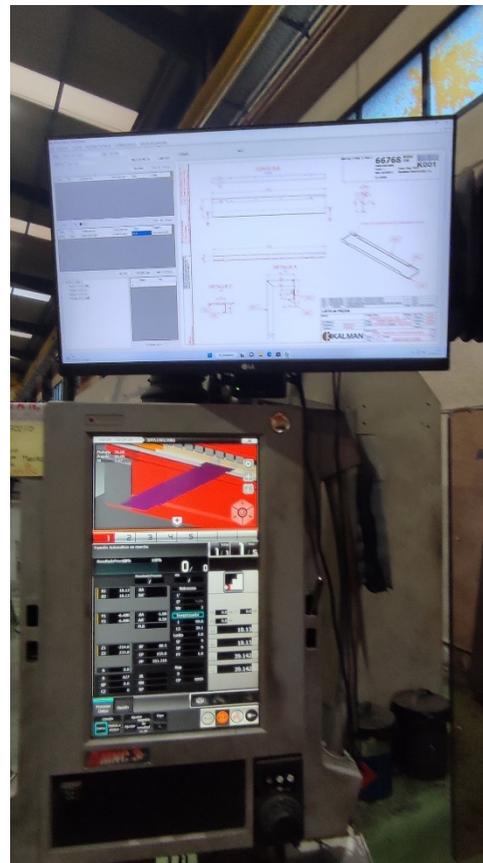
Costes Unitarios Lote 180000

| 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 | | INYECCION PLASTICO |
| 2 | | | | | | INYECCION PLASTICO | | INYECCION PLASTICO |



HOJA DE RUTA Pedido 0119788 23.0056/1

CLIENTE (0951) IBARMIA INNOVATEK, S.L.

FECHA PEDIDO 06/03/23

309510012076 002 FASES, CAMELAS VERTICALES Y CHAPA LAGRABADA, VERSION KALMAN

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|------|---------------|----------|--------|---------|
| 100 | FASE VERTICAL | 1 | 4,00 | 4,00 |
| 101 | FASE VERTICAL | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 102 | FASE VERTICAL | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 103 | FASE VERTICAL | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 104 | FASE VERTICAL | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 105 | FASE VERTICAL | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 106 | FASE VERTICAL | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 107 | FASE VERTICAL | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 108 | FASE VERTICAL | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 109 | FASE VERTICAL | 1 | 0,00 | 0,00 |
| 110 | FASE VERTICAL | 1 | 0,00 | 0,00 |

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

GOVAL Trade, Ltd. Fecha Pedido 28/10/2020

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

| LINEAS | DATOS GENERALES | ANTICPO | PAISO 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 € | | |

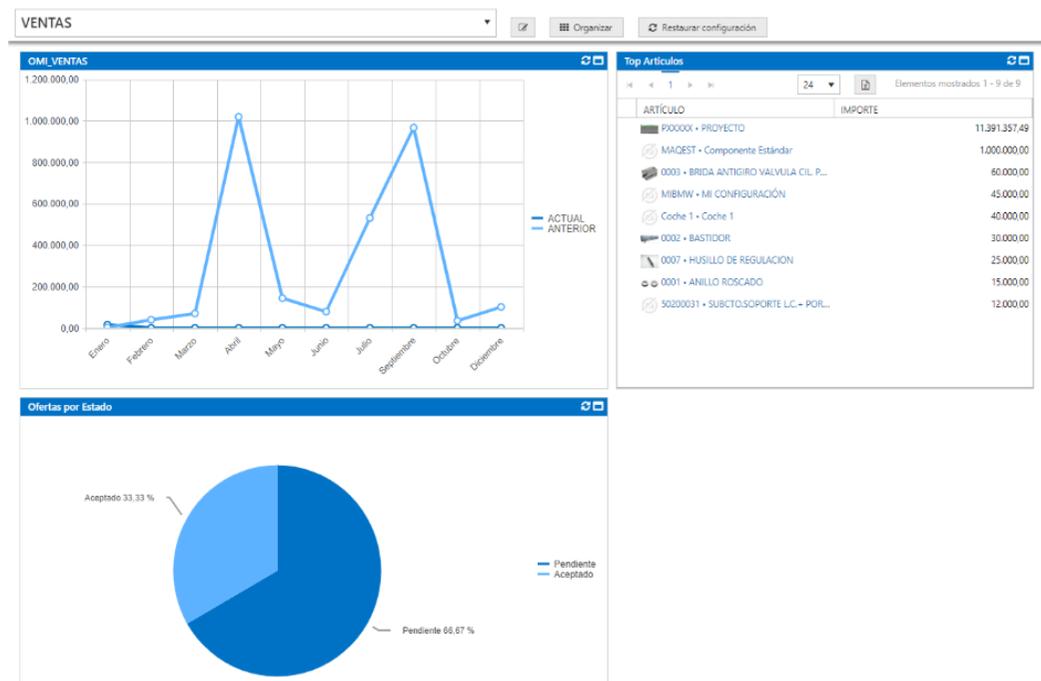


Beneficios Obtenidos

- 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

España | digital ²⁰₂₆



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