



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

LUMOAN, Empresa lider del sector del metal, automatiza su producción con openXpertya. (9302 lectures)

Per **Pepik el eskimal**, [pepik](#) ()

Creado el 21/04/2008 11:32 modificado el 21/04/2008 11:35

LUMOAN integra **openXpertya** como su solución de gestión para control de sus diversos procesos de producción, reabastecimiento y gestión comercial.

*Con este nuevo paso **openXpertya** incrementa su presencia como **Solución Empresarial Global**, la mejor solución **ERP + CRM** de software libre ahora integrando **MRP-II** con control de planificación de la producción y reabastecimiento automático basado en las necesidades de la producción, los pedidos y del entorno.*

LUMOAN⁽¹⁾, es una empresa de gran tamaño del sector del metal, del grupo matriz de **Talleres Gofer**⁽²⁾, especializada en la matricería y estampación. Con una presencia muy anterior en el sector del metal por parte de la empresa matriz, dispone de un equipo profesional con más de 18 años de experiencia. Entre sus principales clientes se encuentra **SUZUKI MOTOR ESPAÑA**⁽³⁾, para quien fabrica la mayor parte de las piezas de metal y prototipos necesarios para el ensamblaje de ciclomotores, motocicletas y sus recambios y accesorios; de amplia comercialización en todo el sur de Europa.

LUMOAN se encuentra directamente implicada en la política de Suzuki Motor España, S.A., tradicionalmente ligada a la realidad social y económica de la región en la que opera. Por ello, considera su obligación garantizar la utilización adecuada de los recursos naturales sin comprometer la conservación del entorno medioambiental. Así, a través de un desarrollo sostenible, y mediante el esfuerzo continuo de toda la organización se pretende:

- *La reducción del consumo de materias primas y auxiliares.*
- *La reducción del empleo de materiales problemáticos para la salud o el medio ambiente.*
- *La reducción y prevención de la generación de residuos, emisiones y vertidos generados por nuestra actividad.*
- *La mejora de la eficiencia en cuanto al consumo energético de nuestras actividades y productos.*
- *El cumplimiento de la legislación y reglamentación aplicable.*



Por todo ello, LUMOAN se plantea, a comienzos del 2.007 la búsqueda de un ERP adecuado a sus necesidades, dado que el software de gestión privativo, que estaba siendo utilizado, no permitía el desarrollo de sus crecientes necesidades de modernización y adaptación más allá de las clásicas de facturación, contabilidad y control básico de la producción.

LUMOAN dispone como recursos de la empresa los siguientes activos:

- *6 Prensa excéntricas mecánicas de entre 40 a 160 Toneladas. Varias con devanadora y alimentador.*
- *Varias baterías de taladros, tres taladros de columna redonda y prismática, en batería y con cabezales múltiples para mecanizado por eje vertical, D25, D35 y AX35, dos taladros de sobremesa adicionales.*
- *2 Fresadoras Correa A10 y B20, 1 Fresadora Zayer.*
- *1 Máquina de electroerosión Form.*
- *1 Rectificadora tangencial KAIR, de curso longitudinal y transversal automático con mesa magnética.*
- *Torno vertica con plato de 750 mm.*
- *Una tronadora automática Fat Met 120 y otra de alimentación manual.*
- *Dos curvadoras TEJERO 585 y 32 AHC.*
- *Dos máquinas de soldadura por protuberancias de accionamiento mecánico y eléctrico.*
- *Una sierra de cinta vertical SAMUR.*
- *Para soporte y suministro de estas máquinas disponen de un puente grúa con polipastos Jasos y una carretilla elevador Linde. También utilizando una desengrasadora Surfata.*

Para utilizar esta maquinaria pesada, junto con la maquinaria menor y utillería de los talleres, LUMOAN dispone de personal de unos 100 operarios en tres turnos. El control y seguimiento de todos estos activos humanos y mecánicos, junto con una adecuada gestión, en cantidades y tiempos, de los suministros, son los requisitos básicos que se buscaban implantar.



En este caso LUMOAN necesitaba una solución global que permitiera la optimización de los procesos productivos, logísticos y administrativos, con trazabilidad y seguimiento de la producción con control de la calidad; con el objetivo de ayudar a sus clientes a maximizar su productividad y reducir costes, adaptándose así, en la medida de lo posible a los máximos requerimientos que le pueda plantear cualquier posible cliente.

En esta ocasión, el proyecto fue llevado a cabo por un grupo de varias empresas del [grupo inforHouse](#)⁽⁴⁾, lideradas por los consultores de [Conserti](#)⁽⁵⁾; con un equipo multidisciplinar compuesto de ingenieros industriales e informáticos, consultores de negocio, economistas y auditores para implantar los requerimientos del nuevo plan general contable y las necesidades de un **ERP** con amplias funcionalidades en **MRPII**. Todo el equipo contaba con una amplia experiencia en procesos productivos y capacidad para desarrollar nuevas funcionalidades e implementar estas soluciones con alta complejidad tecnológica en **openXpertya**.

Aparte de las tradicionales funcionalidades de **ERP** y **CRM**, las necesidades específicas de **LUMOAN** cubiertas con la implantación de openXpertya, son:

- *La prevención y solución de errores en el aprovisionamiento de materias primas, el control de la producción y la gestión de stocks.*
- *Poder planificar la producción caracterizándose por la anticipación, tratando de establecer qué se quiere hacer en el futuro y con qué materiales se cuenta, o en su caso, cuales se necesitaran para poder realizar todas las tareas de producción. En este apartado la nueva funcionalidad de MPRII permite la generación de escenarios posibles de simulación para determinar el caso óptimo y poderlo aplicar para mejorar el aprovechamiento de los recursos en el tiempo. Además las simulaciones nos permiten tener el control para detectar y corregir las incidencias generadas e una manera ágil y rápida.*
- *Poder determinar de forma sistemática el tiempo de respuesta (aprovisionamiento y fabricación) de la empresa para cada producto, así como su posible variación en función de determinados acontecimientos externos o de utilización de recursos humanos o de maquinaria*
- *Creación de planes de producción y aprovisionamiento.*
- *Facilidad de adaptación a los cambios de los pedidos, minimizando los problemas producidos por estos en el resto de la producción.*
- *La gestión optimizada de rutas, máquinas y centros de trabajo, con calendarios propios por trabajador, turno, por grupo e trabajo o equipo y por combinación de todos estos.*
- *El cálculo automático de las necesidades de producto material que conlleva una ejecución automática de pedidos.*
- *Necesidad de soportar explícitamente un flujo de producción mixto con posibilidad de utilización de JIT/KANBAN, CONWIP, o posibilidad de combinaciones o diversas opciones "PUSH" o "PULL"*
- *Adecuación de todo el ERP con MRPII al sistema de gestión de calidad de la empresa y al de sus clientes.*



La implantación de **openXpertya** en **Lumoan** ha supuesto las siguientes mejoras inmediatas a corto plazo:

- *Incremento de la productividad.*
- *Mejoras en el nivel del servicio al cliente.*
- *Reducción de los costes de fabricación.*
- *Disminución de los costes de Stocks*
- *Reducción de horas extras y contrataciones temporales, Incremento de la estabilidad en el trabajo.*
- *Reducción de los plazos de contratación.*
- *En definitiva una mejor adaptación a la demanda del mercado.*

A medio y largo plazo, la implantación de openXpertya implicará de forma directa los siguientes beneficios a nivel empresarial :

- *Menores costos, con lo cual obtenemos un aumento en los beneficios y un mayor crecimiento de la empresa.*
- *Incremento de la rapidez de entrega, con una mayor satisfacción y seguridad por parte del cliente que redundará finalmente en un incremento de los pedidos futuros y nuevamente en un mayor crecimiento de la empresa.*

A nivel interno, a medio plazo, la gestión administrativa se vuelve más fácil debido a:

- *Una mayor coordinación en la programación de producción e inventarios.*
- *Rapidez inmediata en la detección de dificultades en el cumplimiento de la programación. Control de la desviación.*
- *Posibilidad de conocer rápidamente las consecuencias financieras de nuestra planificación. Mayor posibilidad de planificar y decidir sobre las posibilidades de expansión del futuro.*

Hay variedad de imágenes de la instalación en la [Galería de Imágenes](#)⁽⁶⁾. A partir de esta implantación fue desarrollada una nueva librería de formatos de documentos y primitivas para su uso, que está disponible a partir de la **versión 2.3 de openXpertya**.



LUMOAN no dispone de un departamento interno de Tecnologías de la Información. La dirección de la empresa se decidió por implantar una **Solución Global basada en openXpertya**, por ser el **único ERP que ofrece este nivel de funcionalidad con el 100% de código libre**, así como por su excelente relación calidad/precio, al no disponer de coste alguno de licencia ni el producto en si, ni cualquiera de sus posibles componentes necesarios para su instalación. Además la implantación de openXpertya no genera servidumbres algunas en el futuro por parte de la empresa que lo utiliza, al no tener ningún coste posterior anual por licencia alguna ni mayor gasto que el propio proveniente de los servicios de consultoría, desarrollo, instalación, parametrización o formación; ya desempeñados en el momento inicial de la implantación.

La instalación de **openXpertya** se llevó a cabo sobre un servidor dedicado, dotado con 4 Gb de memoria y procesador Intel de 64 bits y cuatro núcleos, controladora RAID SAS y 1,6 Tb de capacidad en disco duro, repartida en cinco unidades, configurado para obtener el mejor rendimiento. El servidor fue instalado con Centos 64 bits 5.1. El SGBD utilizado fue PostgreSQL 8.2.x (el servidor sigue una política de actualización de seguridad de parches probados únicamente) con PI-Java compilado desde fuentes. El JDK utilizado fue el 1.5.0_13 de 64 bits. **openXpertya** se encuentra en producción en Lumoan desde el inicios del 2.008, habiendo concluido la etapa de pruebas en el final del primer trimestre del 2.008.

Como clientes de la aplicación se usan todo tipo de sistemas operativos y equipos preexistentes sin más modificación, en algunos casos, que ligeros incrementos de memoria, con el fin de mejorar sus ratios de rendimiento.

Toda la nueva funcionalidad de MRPII desarrollada a partir de la implantación de Lumoan, será incorporada a la versión estandar a partir de la versión 2.4 para su utilización en producción.

Este caso de éxito estará disponible en breve para descarga su ficha en formato PDF junto con una selección de implantaciones sectoriales en la nueva sección de casos de éxito de la web de [openXpertya](#)⁽⁷⁾.

Lista de enlaces de este artículo:

1. <http://www.lumoan.com/>
2. <http://www.tgofer.com/>
3. <http://moto.suzuki.es/suzukiEspana.cfm>

BULMA: LUMOAN, Empresa lider del sector del metal, automatiza su producción con openXpertya.



4. <http://www.grupoinforhouse.com>
5. <http://www.conserti.com>
6. http://www.openxpertya.org/index.php?option=com_zoom&Itemid=19&catid=14&
7. <http://www.openxpertya.org>

E-mail del autor: javier_ARROBA_conserti.com

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=2434>