

- ▶ aec
- ▶ *mecánica*
- ▶ gis
- ▶ geo-top
- ▶ 3d
- ▶ hardware
- ▶ espacio abierto
- ▶ ferias
- ▶ laboratorio
- ▶ qué leer
- ▶ autolisp
- ▶ programación
- ▶ noticias/novedades

# OTSA Maquinaria Eléctrica implanta Autodesk Inventor

***Nacida en 1982 bajo el nombre de Estudios y Proyectos, ha experimentado un crecimiento constante en servicios. A causa de su constante avance tecnológico, ha pasado de un pequeño despacho de ingeniería de soporte a competir con las multinacionales del sector.***

OTSA Maquinaria Eléctrica es una pequeña empresa de 21 trabajadores que se diferencia dentro del sector, principalmente constituido por multinacionales como ABB o Alstom Power, gracias a su apuesta constante por la innovación tecnológica y a la flexibilidad de sus operaciones.

Joan Piedrafita, responsable del departamento de organización y sistemas, afirma que el avance tecnológico les permite competir "porque damos un nivel de tecnología equivalente o superior al de las grandes empresas del sector con un mayor grado de flexibilidad", además de la formación tecnológica de sus trabajadores, que del mismo modo que el gerente José Luis Piedrafita, proceden de grandes empresas del sector.

El último avance de la compañía ha sido la instauración de Autodesk Inventor. El principal objetivo en la

adquisición del nuevo software fue la mejora de sus sistemas de representación, pasando del antiguo 2D al actual 3D.

Desde hace un año y medio OTSA dispone de Autodesk Inventor, el cual ya está implantado en todas las estaciones de trabajo de la empresa. Concretamente, cuenta con 8 estaciones de trabajo y cuatro licencias concurrentes, ya que no se utilizan todas a la vez. El software ha hecho ganar un mayor prestigio a la compañía. Claro ejemplo de ello es la creación de su primera máquina hidráulica en 3D, que la empresa ha realizado para Endesa Generación.



Joan Piedrafita

**Eplan**  
[www.eplan.es](http://www.eplan.es)

**Autodesk**  
Tel. 934 803 380  
[www.autodesk.es](http://www.autodesk.es)

## OTSA ha creado la primera máquina hidráulica en 3D para Endesa Generación

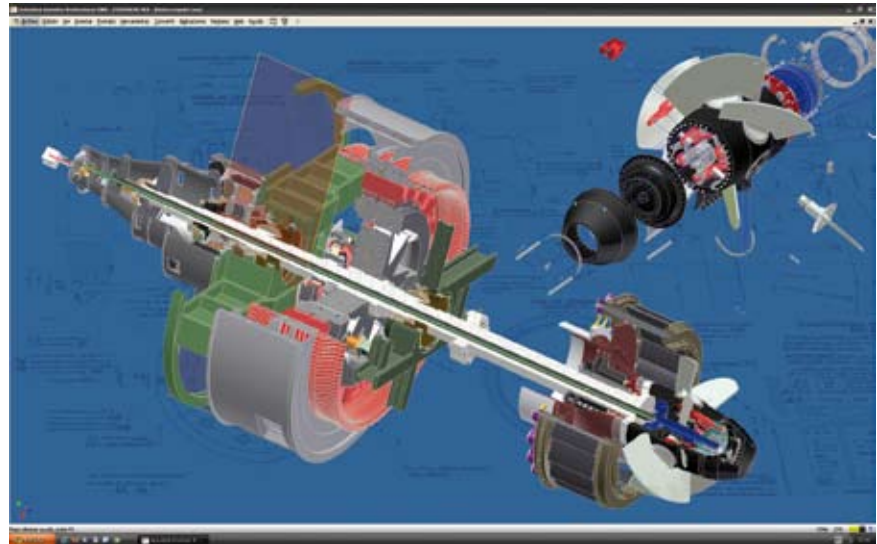
### INTEGRACIÓN

En la elección de OTSA por Inventor fue esencial la capacidad que este software proporciona de seguir trabajando con Autocad. La compañía no se plantea dejar de trabajar con Autocad, ya que es un formato muy estándar en la industria y por las comodidades que proporciona.

Asimismo, la empresa ha disminuido considerablemente sus costes al dejar de trabajar con formatos diferentes. El ahorro de tiempo y esfuerzo a la hora de cambiar de formato, permite economizar considerablemente el tiempo de trabajo y el esfuerzo de los trabajadores. Por otro lado, Inventor permite una transición de 2D a 3D bastante rápida, siempre trabajando con la misma plataforma, muy similar de un formato a otro.

Joan Piedrafita alaba la rapidez que Inventor ha proporcionado a su empresa en dos vertientes. En primer lugar, a nivel de oficina técnica, gracias a la rápida transición de formatos que permite el nuevo software; y *"a nivel de mantenimiento o taller el formato 3D permite apreciar los detalles de las operaciones de una forma más rápida e intuitiva que con la representación tradicional"*.

La adopción de Inventor aúna la precisión de dibujo que proporciona Autocad con nuevas mejoras como las herramientas de Digital Prototyping o las de organización documental. Inventor permite organizar toda la documentación de una manera coherente, uniforme y centralizada gracias a la tecnología de Autodesk



Vault, proporcionando así un sistema de gestión documental basado en versiones y totalmente integrado en la gestión de proyectos. "Nos permite no tener fallos en el momento de buscar la versión válida del documento", destaca Piedrafita.

OTSA es un claro ejemplo de cómo la especialización y el avance tecnológico hace que pequeñas empresas lleguen a grandes metas. Actualmente, está traspasando el mercado nacional con colaboraciones con otros países como Costa Rica o Portugal, y la adquisición de proveedores del Reino Unido.

### SALTO CUALITATIVO

La implantación de Inventor ha permitido un salto cualitativo en los servicios que ofrece la compañía. El responsable del departamento de organización y sistemas destaca que *"hemos pasado de ofrecer lo que ofrecen todos a tener un hecho diferencial, y el nuestro es la tecnología"*, donde la instauración del formato 3D ha sido un aspecto indispensable.

La implantación del nuevo software no ha supuesto grandes costes a OTSA,

en comparación con los beneficios que ha proporcionado al modelo productivo de la empresa. La propia empresa se ha gestionado toda la instalación de Inventor, excepto los procesos formativos de sus trabajadores que corrían a cargo de Eplan.

En prácticamente seis meses se llevó a cabo toda la implantación, pero aún no se ha podido producir nuevos productos con inventor. La directiva de la empresa calcula que a finales de este año contarán con productos normalizados con el nuevo software, un proceso bastante más largo y complicado que la simple instalación.

### EPLAN Y OTSA, ESTRECHOS COLABORADORES

Eplan, distribuidor y colaborador de OTSA, ha proporcionado a la compañía el conocimiento Inventor y ha llevado a cabo todo el proceso formativo. Piedrafita destaca *"la seriedad y valor humano"* del personal de Eplan que les permite colaborar en proyectos de distinta índole.

Concretamente, el año pasado OTSA fue el caso de éxito de Eplan. ■

### ACERCA DE EPLAN

Eplan es una empresa proveedora de software y soluciones que desarrolla e integra soluciones CAX para los sectores de técnicas eléctricas, de fluidos, EMCR e ingeniería, desde aplicaciones monopuesto hasta soluciones de ingeniería integrales.

### OTSA MAQUINARIA ELÉCTRICAS

OTSA proporciona servicios de ingeniería, construcción y mantenimiento de equipos eléctricos, electrónicos e informáticos. La compañía ofrece servicios que comprenden todo el ciclo de vida de las máquinas eléctricas, especialmente en el sector de la energía hidráulica.