

Título

La Gestión de Diseños 3D en Proyectos de Ingeniería desde la Óptica del Cliente

Autor

Eugenio Gómez, Director de Plataforma Tecnológica, Vicepresidencia de Proyectos, CODELCO

Luis Maturana, Ingeniero Especialista Funcional, Vicepresidencia de Proyectos, CODELCO

Cristian Carrasco, Ingeniero Especialista Funcional, Vicepresidencia de Proyectos, CODELCO

Resumen

La Experiencia PTGIP de la Vicepresidencia de Proyectos de CODELCO

Descripción de la solución Se describe una plataforma que integra en un solo ambiente los diseños 3D de los proyectos estructurales de CODELCO, desarrollados en distintas plataformas de diseño por diferentes empresas Contratistas. Se destaca el concepto de interoperabilidad digital, y funcionalidades tales como: Navegación y visualización 2D y 3D, integración de la información de diseño (2D y 3D), posibilidad de realizar mark-ups 3D, trabajo colaborativo remoto y reportes que mejoran la eficiencia en las revisiones de los diseños.

Contexto Esta solución es importante, porque los proyectos estructurales de CODELCO se están diseñando en ambientes 3D, y por tanto se requiere disponer de una plataforma VP centralizada que permita conocer en detalle y on-line los diseños en desarrollo por las distintas empresas Contratistas.

Necesidad de negocios que resuelve: Resuelve la accesibilidad on-line a los diseños 3D de los proyectos estructurales, no disponible con anterioridad a la introducción de la PTGIP.

Desarrollo El 2010 se desarrolló un piloto. Durante el 2011 se implementó en los primeros proyectos y durante el 2012 se está masificando su utilización en la VP. Es una solución Web que se basa en el producto Aveva Net de AVEVA.

Conclusiones A través de la PTGIP se está introduciendo una cultura VP para la gestión de los diseños CAD de sus proyectos. Su implantación ha demandado enfrentar consistentemente la gestión del cambio en todos los estamentos de la VP.

Perspectivas futuras: Solución que puede expandirse a todas las GPROs de CODELCO, para ser utilizada como herramienta de entrenamiento para operadores o mantenedores de las plantas diseñadas por la VP.