

RELSOFT S.A.

SOFTWARE PARA INGENIERIA

Corrientes 1455 - Piso 3° - Of. 13 - C1042AAA Buenos Aires - ARGENTINA - Telefax (5411) 4786 3923
www.e-plant.com

Buenos Aires 2015.04.28

RS02215

Ref: Documento Interno - AutoCAD Plant 3D 2011 – Actualiza RS01211

1. OBJETIVO

Este documento contiene una comparación resumida entre el sistema AutoCAD Plant 3D 2011, y EPLANT-Piping V2014.2. Si bien la versión actual de AutoCAD Plant 3D es la 2015, las consideraciones que aquí se hacen se consideran aún válidas y este documento se limita a actualizar las prestaciones de EPLANT (compatibilidad AutoCAD y ZWCAD y Planos 2D).

2. COMPARACION

EPLANT-Piping V2014	AutoCAD Plant 3D 2015
Es un sistema abierto, no hay limitaciones en la creación de nuevos componentes y permite agregar nuevos puntos de conexión directamente en los modelos 3D.	Es un sistema abierto, pero la creación de nuevos componentes requiere conocimientos de programación. No permite agregar nuevos puntos de conexión en los modelos 3D.
La estructura de datos es simple y transparente. La descripción de cada material es generada automáticamente en base a los efectivos parámetros empleados.	La estructura de datos es confusa, redundante, propietaria y no documentada. Se presta a la generación de cómputos de materiales incorrectos por errores en los textos de identificación del material que pueden no tener nada que ver con el material efectivamente empleado en los modelos.
El material del proyecto es siempre 100% conforme a las especificaciones ya que cambios en las clases y en el catálogo dimensional se pueden incorporar en los modelos ya realizados en cualquier momento en forma automática.	No tiene ningún control sobre cambios en las clases y en el catálogo.
Es compatible con AutoCAD de 2004 hasta 2015 y con ZWCAD+2012, 2014 y 2015.	Solo funciona sobre AutoCAD 2015.
Utiliza el formato nativo de AutoCAD para todos los objetos y los datos se encuentran asociados con Xdata, o sea perfectamente visibles aunque sin la aplicación activa..	Todos los objetos son de definición propietaria, los datos asociados se encuentra escondidos en forma binaria.
Con EPLANT-Piping se han hecho proyectos de hasta 3000 líneas, en máquinas de prestaciones modestas compatibles con la	El tamaño de las maquetas P3D es 30 veces mayor que EPLANT , la mayoría de los procesos son muy lentos por lo que resultan

<p>estructura muy liviana de los archivos y la eficiencia de los procesos.</p> <p>Ejemplo: 500 equipos + 3000 líneas = 20 Mbytes al alcance de cualquier máquina.</p>	<p>limitados los tamaños de los proyectos, posiblemente en el rango de 200-300 líneas como máximo, pero con una máquina de altas prestaciones.</p>
<p>No permite modificar manualmente las características de componentes insertados, salvo modificar diámetro, clase de especificación y aislación, espesor de junta siempre y cuando la clase lo permita para garantizar que no se puedan manipular los datos.</p>	<p>Permite modificar manualmente las descripciones asociadas a cada componente, con la consecuente potencial pérdida de consistencia.</p>
<p>Utiliza tablas de branch para la selección automática de las derivaciones.</p>	<p>Utiliza tablas de branch para la selección automática de las derivaciones.</p>
<p>No mantiene la conectividad en las líneas al producir movimientos de partes, pero es fácil reconstruirla borrando y reinsertando el componente afectado.</p>	<p>En teoría mantiene la conectividad en forma automática al modificar la geometría, pero hay varios casos en que falla y hay que borrar y reinsertar el componente para reconstruir la conexión.</p>
<p>Siempre logra extraer el isométrico con el extractor interno, aunque pueda requerir un trabajo adicional para acomodar el dibujo con líneas muy complicadas.</p> <p>Ofrece como alternativa generar archivos PCF de intercambio con Isogen. Necesita en este caso de una licencia de Isogen.</p>	<p>Utiliza una licencia embebida de Isogen. Puede no conseguir extraer el isométrico aún en casos de geometría no muy complicadas (comprobado con ejemplos) requiriendo su dibujo manual parcial.</p>
<p>Genera vistas 2D planas.</p>	<p>Genera vistas 2D planas.</p>
<p>Actualiza automáticamente las vistas 2D y sus notas al cambiar los modelos 3D.</p>	<p>No tiene.</p>
<p>EPLANT-Piping es un sofisticado sistema para la gestión de materiales. Integra automáticamente el material de todo el proyecto generando Requisiciones de Materiales, agrupando el material por proveedor y realizando un seguimiento de las revisiones.</p>	<p>En P3D hay solo un reporte de materiales por línea y por modelo 3D.</p>
<p>Integración con EPLANT-P&ID muy simple e intuitiva. Permite aprovechar la integración aunque solo se carguen las listas en planillas.</p>	<p>Complicado y rígido y con la única opción de usar AutoCAD P&ID completo.</p>