

# **RELSOFT S.A.**

SOFTWARE PARA INGENIERIA

---

Corrientes 1455 - Piso 3° - Of. 13 - C1042AAA Buenos Aires - ARGENTINA - Telefax (5411) 4375 0169

www.e-eplant.com

Buenos Aires 20.02.2003

RS03003

Ref: Comparación entre EPLANT-Piping y CADWorx Pipe

Tipo: Documento Interno

## **1. OBJETO**

Este documento tiene como objetivo hacer una comparación resumida entre nuestro sistema EPLANT-Piping y CADWorx Pipe de la empresa COADE.

La información utilizada para esta comparación resulta de pruebas con la versión demo obtenida de la página de internet de COADE y de información comparativa entre CADWorx Pipe y Autoplant de la misma COADE. No trabajamos nunca con este sistema en un proyecto real.

Esta comparación tiene como objeto dar la posibilidad de poner en perspectiva este sistemas con la aplicación EPLANT.

	<b>CADWorx Pipe</b>	<b>EPLANT-Piping</b>
<b>ESPECIFICACIONES</b>	El uso directo de descripciones aumenta la posibilidad de errores en los materiales	<p>Utiliza una tabla donde las clases se definen por rango de diámetro y se cargan directamente los valores de los parámetros requeridos (serie, schedule, etc) y tres códigos que asocian descripciones genéricas y detalladas del componente y del material. Los tres códigos tienen cada uno su tabla de traducción y validación.</p> <p>La descripción de los materiales resulta de la composición de los parámetros y de las descripciones asociadas a estos tres códigos, evitando cualquier redundancia.</p> <p>El manejo con códigos: asegura mayor consistencia y menores errores.</p>
<b>REESPECIFICACION</b>	No tiene.	<p>Permite actualizar las maquetas con cambios en las especificaciones en cualquiera de sus parámetros y en cualquier etapa del proyecto en forma automática.</p> <p>Se pueden ir modificando y agregando cuantas normas sean necesarias sin interferencia con los modelos y clases.</p>

	<b>CADWorx Pipe</b>	<b>EPLANT-Piping</b>
<b>COMPUTO MATERIALES</b>	No genera Requisiciones de Materiales	<p>Genera todo tipo de listados, en planos, isométricos y en archivos de texto.</p> <p>Integra automáticamente el material de todos los modelos del proyecto y permite también cargar material manualmente con el mismo formato y utilizando las mismas especificaciones (para realizar compras anticipadas sobre material estimado).</p> <p>Genera automáticamente Requisiciones de Materiales, agrupando los materiales con criterios definibles. Permite generar nuevas revisiones en etapas distintas del proyecto, permitiendo el seguimiento de las cantidades de revisiones anteriores.</p>
<b>CODIGO MATERIALES</b>	La única posibilidad es usar un Código leído de las tablas dimensionales: muy complicado en la gestión de distintos códigos para distintos clientes que usan los mismos materiales.	<p>Opera con hasta tres códigos distintos: uno de Generación Automática y otros dos de Traducción por Tabla para conformarse a cualquier requerimiento del cliente.</p> <p>Son asignados automáticamente, no se requiere cargarlos en las especificaciones, evitando errores.</p>
<b>TAMAÑO ARCHIVOS DWG</b>	3200 bytes / componente 5000 componentes = 15.9 Mb	600 bytes / componente 5000 componentes = 2.9 Mb  seis veces menores.

	<b>CADWorx Pipe</b>	<b>EPLANT-Piping</b>
<b>EXTRACCION ISO</b>	Tiene un extractor interno pero también interfase con Isogen: para que? El interno no alcanza?	EPLANT utiliza un extractor de isométricos propio que genera un archivo 3D inteligente por cada línea extraída. Soporta automáticamente la conectividad con archivos Xref atachados. Utiliza tecnología de avanzada para la extracción de datos y configuración.
<b>VINCULACION CON DOCUMENTACION EXTERNA</b>	No tiene.	Permite vincular cada objeto de los modelos 3D, planos e isométricos con archivos de cualquier formato: seleccionando el objeto se pueden abrir automáticamente los archivos asociados. Esta capacidad está incluida también en la Licencia de Evaluación sin cargo.
<b>PLANIFICACION</b>	No tiene.	Incluido en el sistema: permite definir etapas para Equipos y Líneas y asignar fechas de terminación de cada etapa para cada Equipo y Línea. Definiendo una fecha de análisis, modifica el modelo según colores asignados a las etapas.
<b>INTERFASE PROGRAMAS STRESS ANALYSYS</b>	Bidireccional con Caesar II.	En desarrollo.

	<b>CADWorx Pipe</b>	<b>EPLANT-Piping</b>
<b>BUSQUEDA EN MODELOS 3D</b>	Desconocemos si tiene alguna facilidad al respecto.	Equipos y Líneas tienen asignados layers distintos y se pueden apagar y prender utilizando el nombre del Equipo o Línea. Búsqueda de un componente con Tag: se selecciona el Tag desde una lista y el comando hace un zoom centrado en el componente. Soporte automático de xrefs.