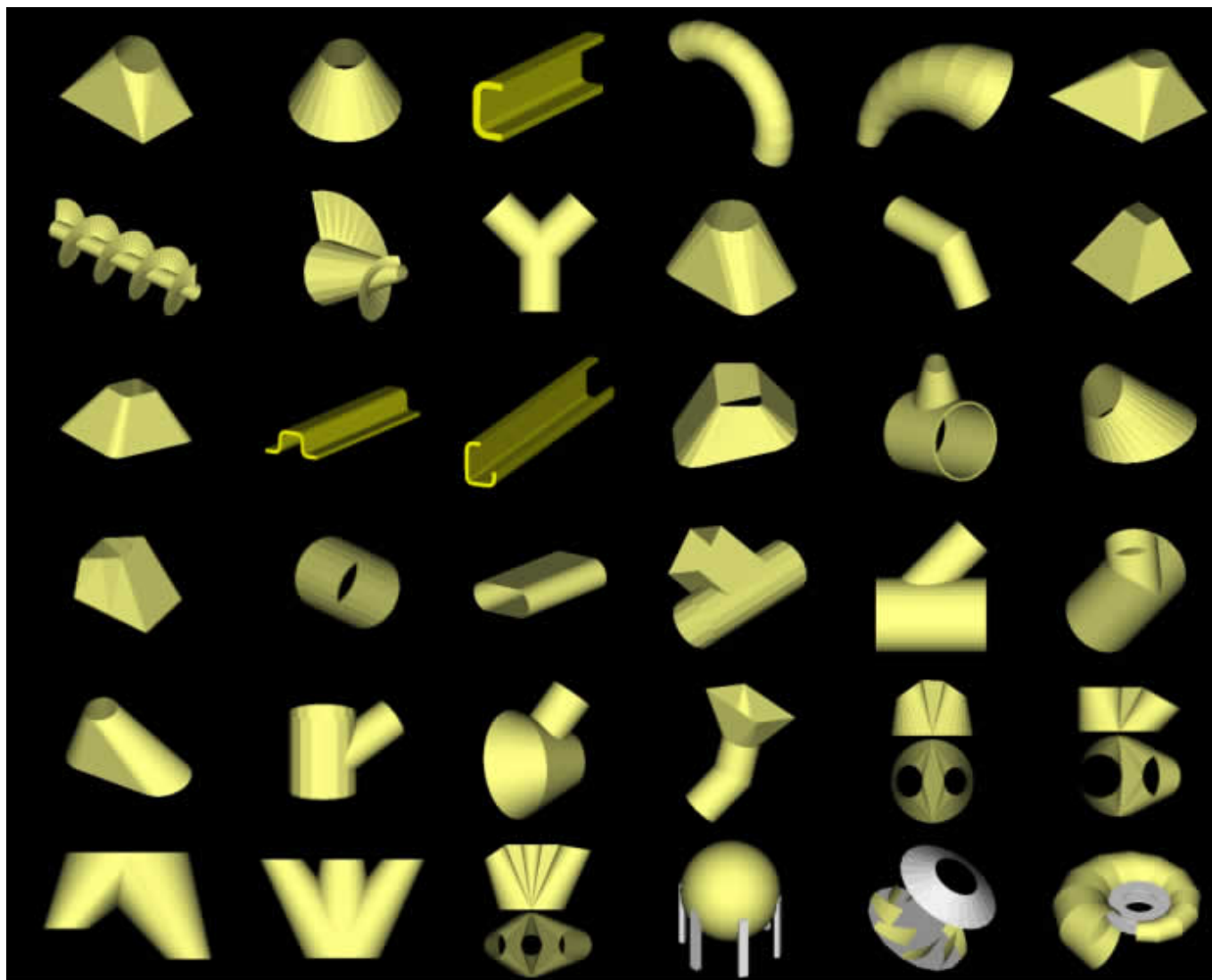


Informaciones Técnicas – CALDsoft6

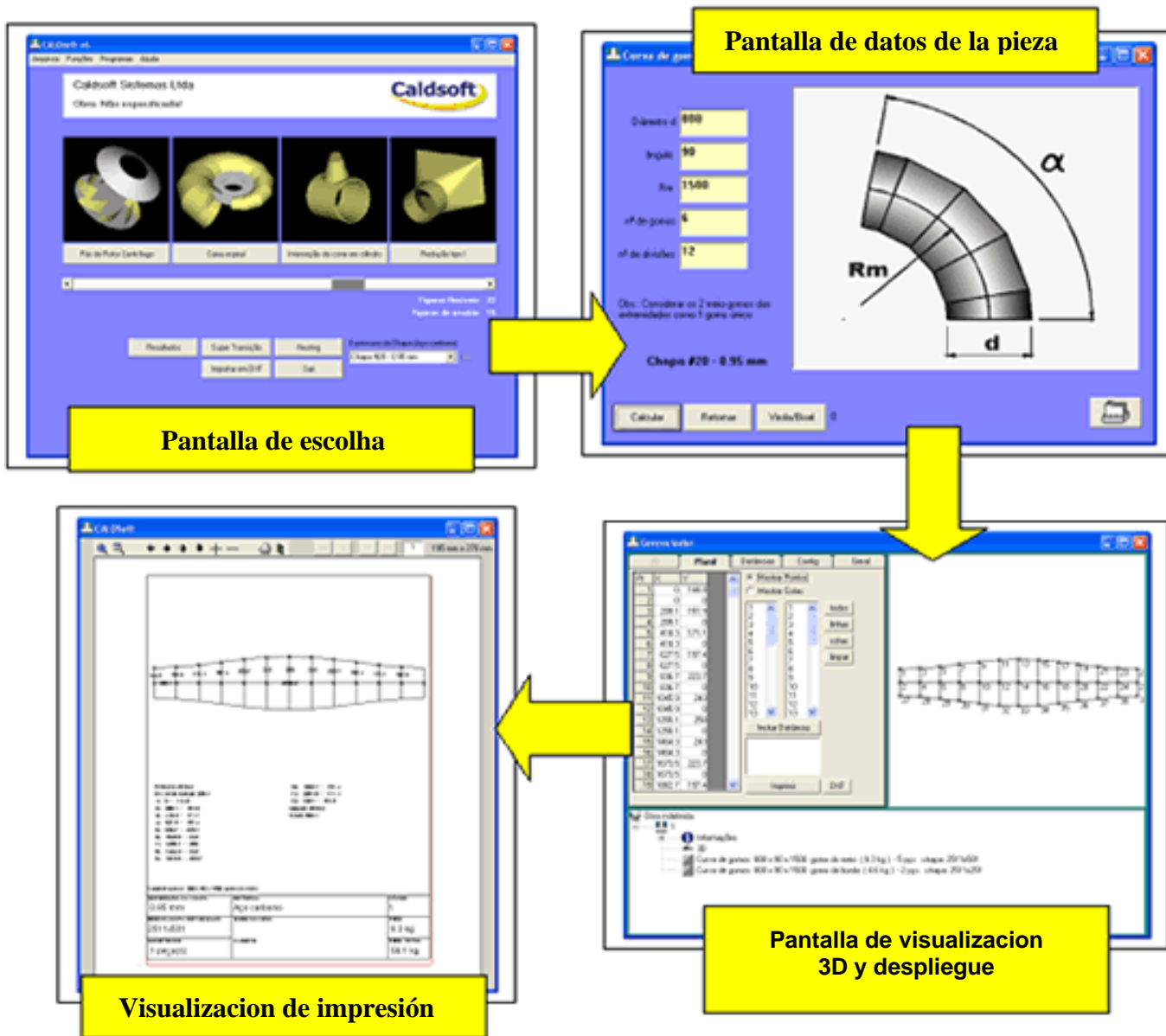
El CALDsoft6 es un poderoso software gestor de obras en calderería industrial, capaz de ejecutar el cálculo automático de despliegues de figuras simples y complejas, bien como el consumo de material, pudiendo inclusive evaluar la distribución de las piezas desplegadas sobre la chapa, aumentando el aprovechamiento y reduciendo la cantidad de retazos.

El software CALDsoft6 posee decenas de figuras predefinidas siendo sus dimensiones totalmente variables por el usuario. Se destacan los más usuales tipos de transiciones, intersecciones, bifurcaciones, trifurcaciones, curvas, helicoides, conos, perfiles doblados entre otras. El CALDsoft6 aun permite que el usuario cree sus propias figuras a partir de sus cálculos y definiciones.

Con el CALDsoft6, usted puede calcular en segundos cualquiera de estas formas, independiente de los valores de diámetros, ángulos, excentricidades, inclinaciones, largos, etc..., generando un diseño con medidas, listo para el trazado, o entonces, exportando para el CAD (Autocad por ejemplo). Algunas figuras:

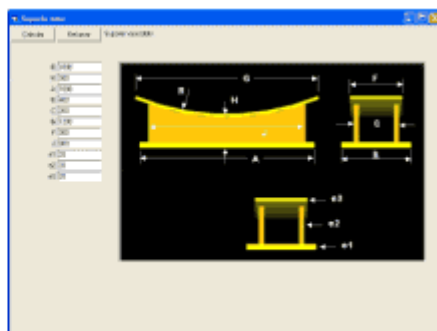
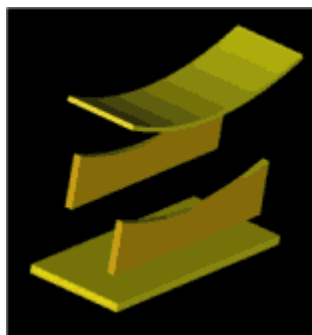


Pantallas principales del programa:



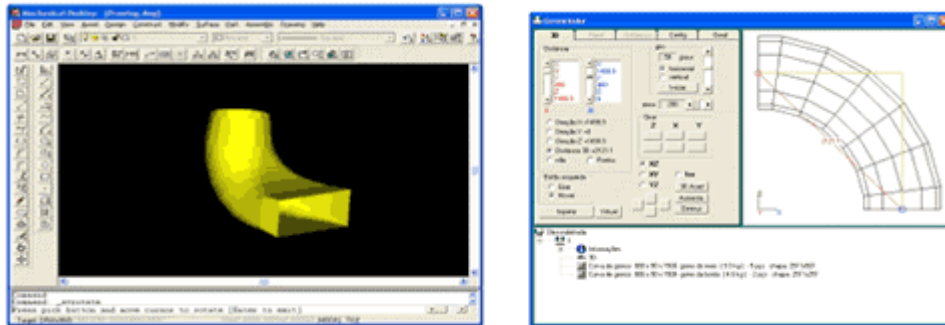
Creando sus propias figuras:

Con el nuevo CALDsoft6 usted puede crear sus propias figuras paramétricas. Este recurso es adecuado para elaborar despliegues y dibujos de piezas normalmente utilizadas en su empresa y de esta forma, automatizando la generación de los dibujos.



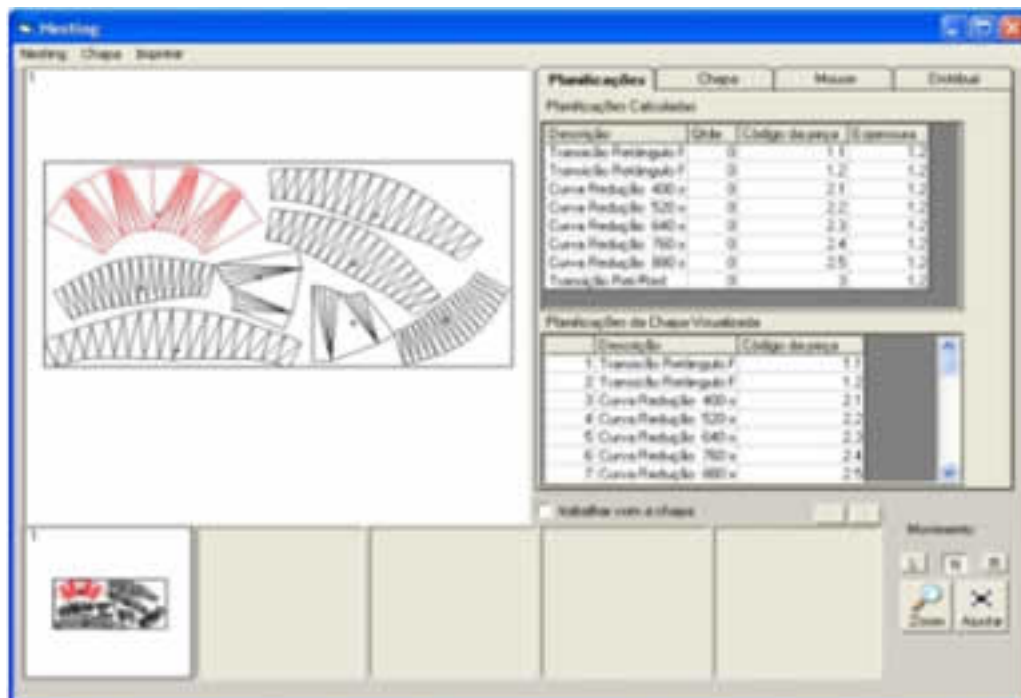
Visualizando y trabajando en 3D

Todas las piezas pueden ser visualizadas en 3D permitiendo la verificación de medidas de montaje, bien como la exportación de la figura en caras 3D para el AutoCAD.



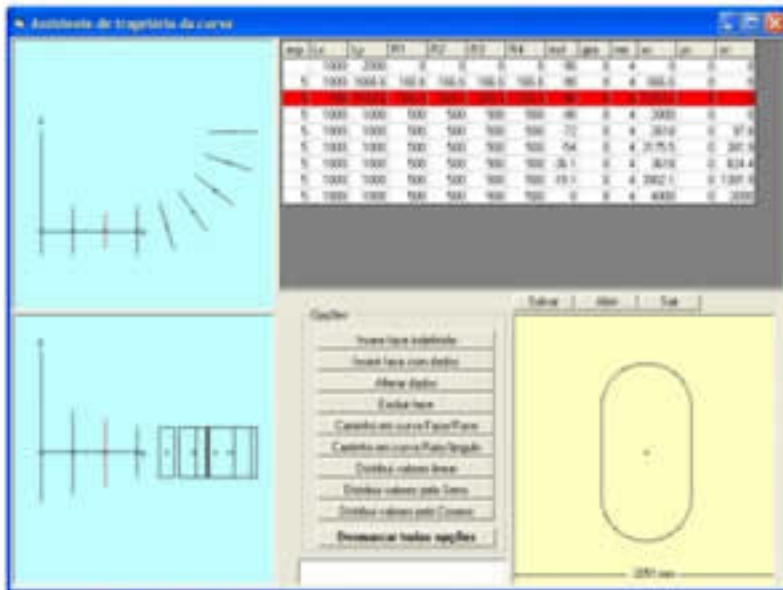
Aprovechamiento de chapa

El módulo de aprovechamiento de chapas (Nesting) permite la distribución de todos los despliegues calculados en una o más chapas estándar utilizadas por el usuario. Este recurso permite la reducción de retazos y sobras, bien como ayuda al calderero en el marcado de los puntos sobre la chapa, pues permite una visión exacta del trazado, evitando que puntos extremos queden fuera de la chapa, eliminando las enmiendas o el retrazado. A parte de los diseños individuales de cada despliegue, el trazador puede recibir un plan de corte, indicando la distribución de cada una de las piezas en las chapas, evitando que esta definición quede a su criterio, de esta forma racionalizando el uso de materia-prima.



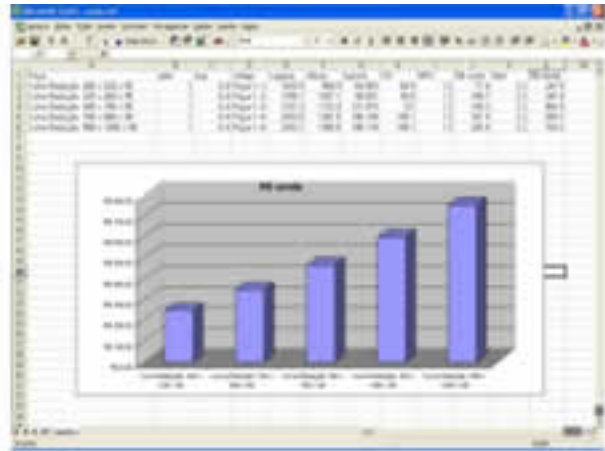
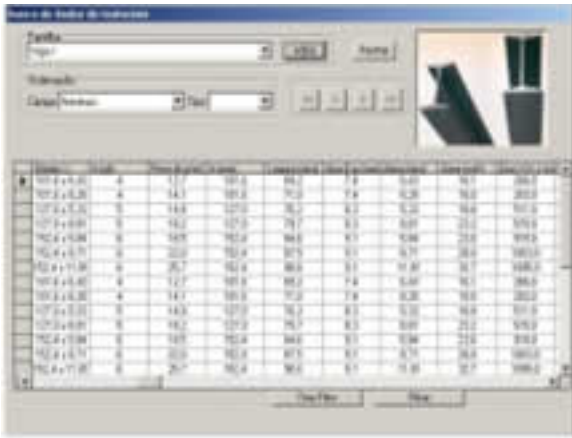
Módulo SúperTransición

Con SúperTransición® usted podrá calcular infinitos despliegues diferentes, pues, al ser totalmente flexible su transición no estará más limitada a figuras predefinidas, dando a los usuarios más libertad para crear transiciones de forma. Con el Asistente de Trayectoria de Curva, usted crea transiciones con secciones variables o constantes, siguiendo una trayectoria definida (curva, recta o ambas). Solamente es necesario crear algunas secciones (la inicial y la final, por ejemplo) y CALDsoft6 calcula y despliega automáticamente todas las secciones intermedias.



Módulo de Costos y Presupuestos

Con el módulo de costos es posible realizar presupuestos de forma rápida y precisa, utilizando el cálculo de peso de los despliegues ejecutados automáticamente por el CALDsoft6 y organizando también tablas de costos de materia-prima. Estos cálculos pueden ser exportados para planillas electrónicas (ex. Microsoft Excel) o editores de textos (ex. Microsoft Word). Usted también puede utilizar y organizar datos de otros materiales (perfiles, cantoneras, tornillos, etc.) para elaborar los costos y presupuestos.

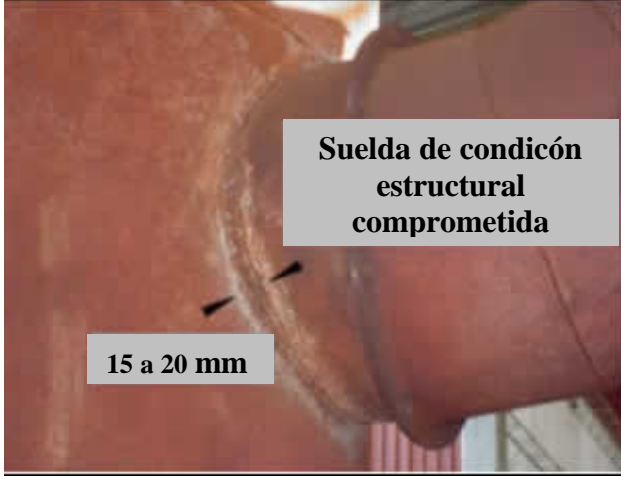



Precisión matemática del ajuste (PMA)

Con la PMA su empresa entrará en una nueva fase, garantizando: reducción de insumos de solda, reducción del tiempo de soldado, calidad visual y estructural de los componentes.

Vea en los 2 ejemplos abajo la diferencia existente en una pieza calculada y fabricada con el uso del CALDsoft6 y otra desplegada con el uso de métodos tradicionales.

El uso del CALDsoft6 proporciona además de las ventajas de reducción de tiempo y eliminación de errores en el cálculo del trazado, otra ventaja poco observada en un primer momento, pero que se torna evidente con los primeros usos del programa – la perfección del ajuste del montaje entre las piezas reduce sensiblemente el consumo y tiempo de soldado, aparte de garantizar una calidad estructural mayor y una calidad sin comparación.

Método tradicional	Pieza fabricada utilizando CALD
 <p data-bbox="427 1310 760 1430">Suelda de condición estructural comprometida</p> <p data-bbox="233 1524 418 1570">15 a 20 mm</p>	 <p data-bbox="987 1539 1446 1661">Suelda de condición estructural garantizada 8mm</p>
<p data-bbox="147 1667 315 1703">Problemas</p> <ul style="list-style-type: none"> § Tiempo de soldado elevado § Consumo de alambre y gas elevados (suelda MIG) § Aspecto visual malo § Condición estructural comprometida 	<p data-bbox="834 1667 971 1703">Ventajas</p> <ul style="list-style-type: none"> § Tiempo de soldado mínimo § Consumo de alambre y gas optimizados (suelda MIG) § Aspecto visual excelente, mostrando diferencial tecnológico § Condición estructural garantizada

Con el uso de CALDsoft6 su empresa podrá:

- § Reducir muchas veces el tiempo de cálculo de despliegues y de generación de diseños.
- § Minimizar la dependencia del profesional experimentado (proyectista o calderero) para ejecutar las piezas necesarias.
- § Hacer presupuestos más precisos y más rápidos. Presupuestos más precisos pueden ser más competitivos.
- § Economizar chapas reduciendo sobras y retazos.
- § Controlar mejor las medidas de montaje de las diversas partes de una pieza, pudiendo fácilmente identificar y controlar medidas entre centros, diagonales de montaje, distancias entre líneas de suelda, etc.
- § Minimizar las tolerancias para soldado, mejorando la calidad visual de las piezas y también reduciendo tiempo y consumibles de soldado.
- § Posibilitar la programación de despliegues en máquinas de corte CNC, a través de la exportación DXF.
- § Eliminar los errores comunes en la elaboración de cálculos de piezas en calderería.
- § Utilizar un software que puede ser operado por cualquier usuario, debido a su increíble facilidad de uso.
- § Compartir con un selecto grupo de empresas que encontraron en CALDsoft el camino para la reducción global de costos en las operaciones de calderería.