

Procesamiento más rápido, planos más exactos, menos errores.

# aSa<sup>®</sup> CAD / Despiece

ex

**CAD / Despiece ex de aSa, el programa de detalle líder en Norteamérica, le brinda una ventaja competitiva. El proceso de detalle se desarrolla de manera sencilla, rápida y sin errores. Los productos de software integrados de aSa permiten lograr planos nítidos y fáciles de instalar, obtener informes que indican permanentemente el progreso del trabajo y hacer un seguimiento de los materiales, desde el taller hasta el campo.**

- **Más rapidez en el procesamiento de proyectos**

El software de aSa automatiza cada etapa del proceso de detalle, desde la configuración inicial del proyecto hasta la medición y el presupuesto de materiales sencilla y directamente desde los planos.

- **Reducción de faltantes y errores**

Los cálculos incorporados y la detección de errores contribuyen a evitar inexactitudes. El sistema hace el seguimiento de cada artículo para que usted siempre sepa cuáles se quitan y cuáles se dejan.

- **Nevera tiene que volver a ingresar los mismos datos**

Cree múltiples listas de materiales, informes de instalación y detalles de doblado a partir de un solo plano.

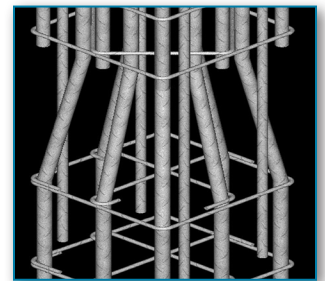
Creada para superar las expectativas de detalladores, fabricantes, instaladores e ingenieros, la aplicación CAD / Despiece de aSa combina las herramientas de MicroStation<sup>®</sup>, el mejor producto de diseño de ingeniería asistido por computadora de Bentley Systems, con las aplicaciones de aSa desarrolladas para el detalle y la gestión de la información de barras de refuerzo.

Al utilizar las herramientas de aSa y MicroStation, podrá incorporar detalles a medida que dibuja en CAD, garantizando la colocación exacta de las barras y eliminando los cálculos tediosos. El programa automatiza cada aspecto del proceso de detalle, desde la configuración inicial del proyecto hasta la creación de planos, lo que permite generar detalles exactos de barras e informes avanzados. Las tareas de medición y presupuesto de materiales también están completamente automatizadas para no olvidar ni ingresar dos veces el material que se fabricará.

### Integración e inteligencia

Sólo CAD / Despiece de aSa le permite integrar sus tareas de detalle con las de estimación, programación, producción y contabilidad. CAD / Despiece comparte tablas de base de datos con otras aplicaciones de aSa, lo que le permite gestionar la información de toda la empresa:

- Los datos de medición y presupuesto de CAD están disponibles automáticamente para aplicaciones de procesamiento adicional que se utilizan para generar informes de listas de barra, imprimir documentos de envío y crear etiquetas de paquetes de producción.
- Las consultas en tiempo real le permiten verificar el estado de la fabricación y de envío de todas las leyendas de sus planos.
- Las poderosas herramientas de informes de las aplicaciones de la cadena descendente le permiten comparar al instante los pesos estimados, detallados, enviados y facturados de cualquier proyecto.
- Las notas de correspondencia y los mensajes de informes ayudan a los detalladores a compartir fácilmente la información de proyectos con el personal de campo, ventas, producción y contabilidad.



- **Se adapta a todas las necesidades de fabricación e instalación**

Los mensajes de etiquetas, las agrupaciones de materiales especiales y los informes específicos del instalador permiten que el detallador ayude al personal del taller y de campo a trabajar con mayor eficiencia.

- **Elimine las complejas importaciones de archivos CAD**

MicroStation V8 le permite abrir y modificar archivos AutoCAD® nativos.

- **Configure proyectos en segundos**

No es necesario ingresar datos de referencia o de ingeniería predeterminados para cada plano. Sólo seleccione el trabajo y el cliente, y las pantallas de configuración se completan de manera automática.

- **Realice el detalle de barras de refuerzo y de cualquier otro artículo**

Incluya barras de refuerzo, acero redondo, mallas y cualquier otro accesorio en sus planos.



## La ventaja de MicroStation

Bentley Systems, Inc. es líder mundial en ingeniería de software y servicios. Más de la mitad de las principales empresas de diseño del ENR 500 (Registro de noticias de ingeniería) y 47 de 50 agencias gubernamentales de EE. UU. han depositado su confianza en las soluciones de Bentley. Las innovadoras herramientas de diseño convierten a su producto emblemático, MicroStation, en el paquete CAD más productivo del mercado actual:

- AccuDraw facilita el proceso de dibujo de planos ya que permite establecer, controlar y modificar con precisión la posición y orientación de cualquier objeto.
- Las herramientas de gestión de proyectos permiten a los detalladores y gerentes de proyecto volver a las revisiones anteriores de los planos.
- La simbología de niveles otorga a aSa la flexibilidad necesaria para sumar inteligencia a cada “capa” de los planos: el sistema detecta y distingue si se trata de hormigón, barras de refuerzo, leyendas, productos diversos y material medido y presupuestado.
- La compatibilidad entre plataformas no tiene precedentes: permite abrir, modificar y generar archivos AutoCAD nativos desde MicroStation.

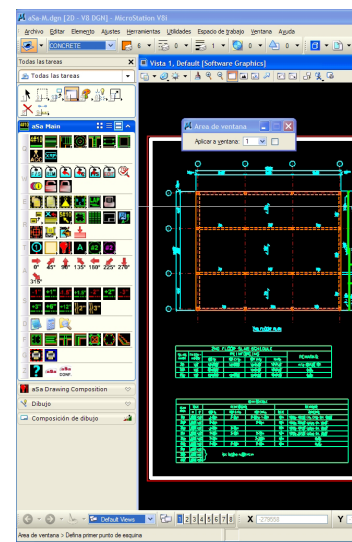
## Gestión de proyectos e informes

La aplicación Gestor de proyectos de aSa facilita la configuración y organización de sus trabajos y planos. Al seleccionar un trabajo existente, la información de los clientes y los valores predeterminados establecidos antes de la creación de los planos se cargan automáticamente a la aplicación CAD / Despiece, lo que elimina el reingreso de datos. El poderoso sistema de generación de informes permite hacer un seguimiento inmediato de los totales de pesos detallados, medidos y presupuestados. El sistema también genera diversos informes orientados a los clientes, entre los que se incluyen listas de colocación, detalles de doblado y listas de materiales. Los informes pueden imprimirse por separado o colocarse directamente en el plano.

## Versatilidad

aSa diseñó la aplicación CAD / Despiece para satisfacer los requerimientos de cualquier proyecto y permite:

- Utilizar cualquier combinación de unidades de medida para el diámetro, la longitud y el peso de las barras.
- Configurar los valores específicos de la empresa, como las longitudes en existencia, las longitudes en fábrica, los ganchos estándar y otros parámetros de fabricación.
- Detallar cualquier producto que usted suministre: el acero redondo, las mallas, las silletas altas, las preparaciones de extremos y otros accesorios.
- Personalizar el formato de las leyendas, la visualización de la sobreposición y de los ganchos, y los formatos de detalles de programación y doblado para satisfacer las preferencias de los detalladores y los requerimientos de los clientes.

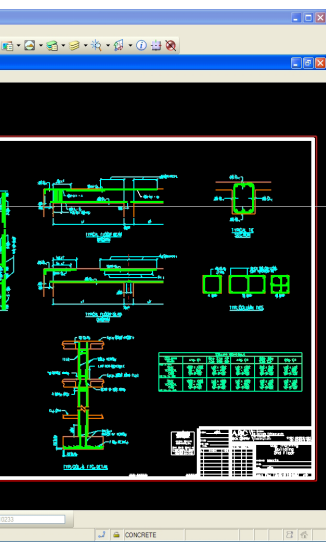


*La interfaz de MicroStation es práctica y dibujo y las características de gestión de aplicaciones específicas de barras de refuerzo pueden colocarse como leyendas o de doblado, las listas de instalación y las colocarse en los planos.*



**VIGA 4B1**

SIMP.	NO.	LABEL.	PL.	QTY.	SIZE	BAR/UP.	PLAIN LOCATION	REIN.	GRD.	EX.	PL.
247	1	A	248	8A1	TOP	LEFT	C	248	8A1	TOP	RIGHT
247	2	B	197	7A2	TOP	LEFT	D	197	7A2	TOP	RIGHT
247	3	E	348	2B-00	BOTTOM		STIR	3384	4A2	STIRRUP	
											EE2 93", 486", BALLET 2".



sencilla de aprender. Las herramientas de ingeniería de Bentley complementan las herramientas desarrolladas por aSa. Los detalles de las formas en formato de programación. Los detalles de las ilustraciones de formas también pueden



Las capacidades 3D brindan un aspecto realista a la estructura terminada. Las visualizaciones de las barras de refuerzo instaladas ayudan a los detalladores a identificar posibles problemas de congestión.



Las poderosas herramientas de detalle como Vigas de aSa automatizan el cálculo de detalle de las barras y eliminan la necesidad de dibujar las barras y escribir en las leyendas de cada artículo.

## Herramientas de detalle inteligentes

La aplicación CAD / Despiece de aSa incluye herramientas para estructuras específicas para ahorrar mucho tiempo al momento de detallar columnas, vigas, cimientos, áreas lineales, áreas circulares y acero radial. Estas aplicaciones dibujan automáticamente la estructura y desarrollan los detalles de las barras según los parámetros definidos por el usuario. Usted ingresa la información mínima, como las separaciones, los espacios entre barras y las condiciones de sobreposición y, tras un sólo clic con el mouse, el programa desarrolla y coloca instantáneamente las barras que se requieran para la estructura. Luego, sólo tiene que hacer clic para fijar la posición de las leyendas o del programa asociados.

Los detalles de las barras se conectan gráficamente con los elementos del plano. Esto significa que cuando expande o modifica un área en particular, se actualizan automáticamente las cantidades, longitudes y dimensiones de doblado correspondientes a dicha área. Cuando no se necesitan barras dibujadas, la aplicación Ingreso de barras de aSa le ahorra tiempo al permitirle escribir rápidamente leyendas en formato de texto. Otras herramientas le garantizan que nunca tenga que ingresar la misma información dos veces. Por ejemplo, la Biblioteca de catálogos le permite guardar y organizar estructuras comunes junto con los detalles de las barras correspondientes. Una vez catalogados, estos detalles pueden volver a utilizarse tantas veces como sea necesario en cualquier plano. Otra función para ahorrar tiempo es la de "Referencia cruzada", que le permite colocar una sola etiqueta (por ejemplo B-1) que sirve de referencia para cualquier programa o grupo de leyendas, y luego repetir los detalles con sólo copiar la etiqueta a diferentes ubicaciones del plano. Entre las herramientas adicionales se incluyen:

- Gestor de forma (Shape Manager): le permite dibujar y definir formas de doblados personalizadas.
- Gestor de ataduras (Tie Manager): crea y almacena fácilmente configuraciones complejas de ataduras que serán utilizadas nuevamente por diferentes aplicaciones de aSa.

## Medición y presupuesto de materiales

Se puede liberar inventario de materiales desde los planos con sólo dibujar una caja alrededor del área que desee medir y presupuestar. Como opción, puede hacer clic para seleccionar leyendas específicas, programar artículos o incluso realizar su propia selección en función del nombre de área. El programa generará automáticamente un pedido de todas las barras de refuerzo, acero redondo, mallas, y artículos diversos que se encuentren en el área seleccionada. Los artículos estarán disponibles para otros módulos de aSa de inmediato, lo que le permitirá generar informes de la Lista de barras clasificadas y pesadas y crear etiquetas de paquetes de Producción. Los parámetros de empaquetado, las opciones de agrupación y los mensajes especiales se utilizan para personalizar su medición y presupuesto a fin de satisfacer las necesidades específicas de fabricación e instalación. Los artículos medidos y presupuestados cambian de color automáticamente para su fácil identificación en el plano y se restringen de tal modo que no se vuelvan a medir ni presupuestar accidentalmente en el futuro.

- **No es necesario dibujar áreas rectangulares, vigas ni columnas**

Las herramientas incorporadas automatizan estos y otros tipos comunes de estructuras, incluidas las áreas lineales y circulares, las aberturas y los cimientos. Usted ingresa la información básica como las separaciones y sobreposiciones, y el programa desarrolla todo el dibujo y el detalle.

- **Soluciona los problemas de las leyendas rápidas**

Si no se necesitan barras dibujadas, no tendrá que dibujarlas. aSa facilita el ingreso y la colocación de leyendas con formato de texto.

- **Todas las formas que necesita al alcance de su mano**

Las formas estándar del sector industrial están incorporadas en el sistema, y las formas definidas por el usuario se pueden dibujar y definir con facilidad mediante la herramienta Gestor de formas de aSa. Para todas las formas, el programa calcula automáticamente y muestra los ganchos estándar y las dimensiones de inclinación.

- **Siempre sepa qué falta medir y**

aSa codifica con colores cada leyenda de detalle, y de medición y presupuesto, de modo que pueda ver a simple vista en el plano el estado de cada artículo. Los controles incorporados evitan que se realice la medición y el presupuesto del mismo artículo dos veces.



## Opiniones de nuestros clientes sobre CAD / Despiece de aSa

“Siempre nos hemos sentido orgullosos de la calidad de nuestros planos de instalación, y nuestro sistema CAD de aSa mejoró significativamente nuestra imagen”.

Ronald Heinzeroth, Presidente

ROCKFORD Fabricators, Inc., Rockford, IL

“Las herramientas poderosas y flexibles de aSa y MicroStation hacen que el proceso de detalle sea más productivo y . . . CASI divertido”.

Paul Nims, Gerente de Detalle

SMI - Texas, Seguin, TX

“Empecé a utilizar MicroStation en lugar de AutoCAD y la transición me resultó sencilla. MicroStation es un sistema más inteligente y más práctico”.

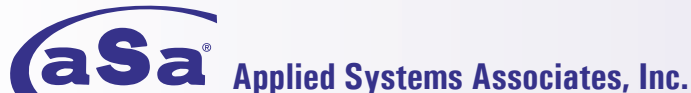
Scott Snaith, Gerente de Proyectos

Pacific Coast Steel, Portland, ME

“El sistema CAD / Despiece de aSa creó un entorno de trabajo totalmente nuevo en nuestra empresa y dio nueva vida a nuestro personal de detalle. Contribuyó a que pudiésemos cumplir con nuestro compromiso de ser líderes en nuestro sector industrial y suministrar productos y servicios de óptima calidad a nuestros clientes”.

Bob Patrick, Vicepresidente, Sector Acero de Refuerzo

Farwest Steel Corporation, Eugene, OR



Desde 1969, Applied Systems Associates, Inc., ha sido una empresa innovadora en tecnología de software de barras de refuerzo. La “Solución completa en barras de refuerzo” de aSa automatiza casi todos los pasos del procesamiento del acero de refuerzo. Los métodos, los procedimientos y las prácticas de presentación desarrolladas por aSa se han convertido en estándares de la industria de barras de refuerzo. aSa no sólo es un desarrollador de software, sino que se enorgullece en ofrecer soluciones completas que incluyen hardware, redes y servicios de tecnología de información, así como un equipo interno de expertos en computación y la industria que proporciona el mejor soporte para los productos. aSa es un Socio certificado de Microsoft (Microsoft Certified Partner) y suministra soluciones comerciales de Sage Software, Inc., y soluciones de ingeniería de Bentley Systems, Inc., incluido el paquete de diseño CAD MicroStation. aSa también desarrolla aplicaciones multimedia personalizadas de capacitación por computadora, y ofrece una línea completa de formularios en papel y suministros de oficina.

- Estimación
- CAD/Despiece
- Lista de barras
- Programación
- Corte computarizado
- Etiquetas
- Interfaces de equipos
- Consola de corte
- Código de barras
- Seguimiento de materiales
- Seguimiento de cargas
- Inventario de paquetes
- Remito
- Gestión de contratos
- Libro de contabilidad general
- Cuentas por cobrar
- Cuentas por pagar
- Nóminas y Recursos Humanos

**Applied Systems Associates, Inc.**  
www.asarebar.com

5270 Logan Ferry Road  
Murrysville, PA 15668 USA  
1.800.CALL.ASA 1.800.225.5272  
+ 1.724.733.8700

**aSa Australia**  
8 Red Bean Close  
Suffolk Park NSW 2481 AU  
+ 61.7.3018.7564

**aSa Latinoamérica**  
9415 Ave. Los Romeros  
PMB 144  
San Juan, PR 00926 USA  
+ 1.787.533.8484

**aSa Medio Oriente**  
Building 1, Office 125  
P.O. Box 500042  
Dubai, UAE  
+ 971.4.3756980

