

RAM Advanse

EL DISEÑO DE CONCRETO CON RAM ADVANSE: SOFTWARE DE ELEMENTO FINITO

El diseñador actual de estructuras de concreto, ha dado un paso significativo en el desarrollo de sus proyectos a través de herramientas que le permiten incrementar su productividad y disminuir los riesgos, a través el uso de softwares adecuados y precisos.

Tal es el caso de **RAM Advanse**, producto desarrollado en los Estados Unidos por **RAM International**, que permite desarrollar los proyectos de diseño por computadora en 2 y 3 dimensiones y agilizar el trabajo de ingeniería con soportes técnicos adecuados, lo que permite tener la seguridad de contar con una herramienta que beneficiará en costos, tiempo y seguridad en la construcción.

Con **RAM Advanse** se tiene la flexibilidad para analizar y diseñar virtualmente cualquier estructura al ser apoyados con memorias de cálculo concisas, prácticas y con excelente presentación, para definir cualquier información que se requiera alcanzar; particularmente para definir el armado de vigas, columnas y zapatas partiendo de los resultados de análisis, creando reportes para revisión con la configuración final de su armado.

El modelado se realiza simultáneamente en forma gráfica y

numérica, lo que permite crearlo y modificarlo fácilmente, basándose en el concepto de *elemento físico* desarrollado por la compañía, que permite al usuario conceptualizar más fácilmente sus proyectos y comunicarse en los términos que acostumbra: vigas, trabes, columnas, muros, etc.

Maneja los elementos de *barra, shell o cáscara, resorte* –que se utiliza normalmente para modelar la interacción del suelo con la estructura–, *sección variable*, entre otros.

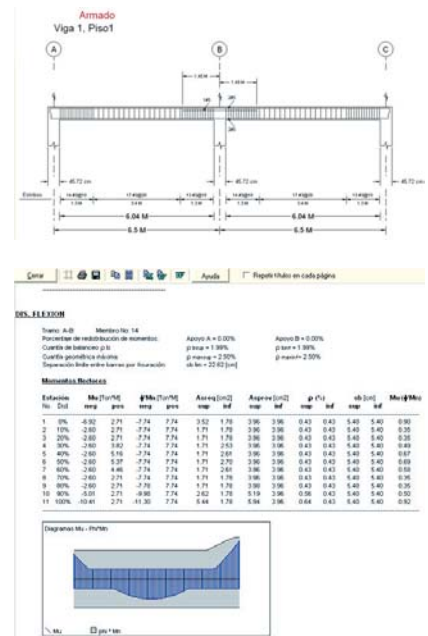
Este software es idóneo para el diseño de acero, acero rolado en frío, concreto y madera, con los códigos norteamericanos. Permite calcular los parámetros correspondientes de forma automática y reporta de forma precisa las causas de falla o la condición del diseño de cada elemento físico de manera gráfica y escrita.

Diseño de concreto

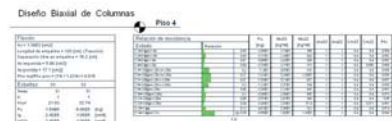
En cuanto a diseño y detallamiento de concreto, **RAM Advanse** se alinea a la norma norteamericana ACI-318. El ingeniero debe proveer un modelo y parámetros de diseño antes de proceder con el análisis de la estructura en el programa. El diseño se realiza en forma automática luego del análisis, y los resultados pueden observarse en pantalla en forma gráfica o mediante reportes.

Para un diseño más avanzado, el ingeniero puede recurrir a los tres módulos de diseño/detallamiento disponibles:

Trabes y vigas: (imágenes vigas 1 y 2)



Columnas:



Con esta herramienta líder en latinoamérica, el diseñador modelará cuerdas y diagonales de armaduras, elementos de tensión, muros, entresijos, losas de techo, generación de cargas gravitacionales y laterales, así como la definición de secciones propias y combinaciones de secciones, calculando sus variables geométricas. ●

Para mayor información en México

RAM Advanse:
01 (800) 8 13 07 26
RamMx@ramint.com