

1. Instalación.

Para instalar Moebius Soft es necesario disponer de derechos de Administrador.

- A. Coloque el CD en la lectora de CD de su PC. Normalmente se inicia automáticamente la instalación. En caso contrario haga doble clic sobre el icono *Mi PC*, luego sobre la letra que representa su lectora de CD y finalmente sobre el archivo **Setup.exe**. Siga las instrucciones.
- B. Recuerde de HABILITAR LAS MACROS en su Excel ANTES de ENTRAR a Moebius Soft.
- C. Coloque la llave de protección en el puerto USB o paralelo de su PC e inicie Moebius.

2. Descripción general.

Microsoft Excel, Moebius Soft y la llave de protección deben instalarse en la misma computadora. Los archivos de proyectos y los archivos de parámetros de Moebius Soft pueden ser compartidos por diferentes usuarios de acuerdo con los permisos para archivos y carpetas. Cada archivo de Moebius Soft está compuesto por 5 hojas: **Portada, Referencias, Cómputos, Cuantías y Hoja de trabajo.**

La **Portada** sirve como primera página y en las **Referencias** figuran los parámetros principales de la Planilla de Armaduras y la forma de acotar las barras. Los **Cómputos** y las **Cuantías** se registran en sus respectivas hojas. Dentro de la **Hoja de trabajo** podemos encontrar:

El **encabezado general** está constituido por las primeras líneas de la Hoja de trabajo. Los bordes aparecen en líneas dobles. La geometría de los elementos estructurales está indicada en los **encabezados** cuyos bordes se representan con líneas gruesas. En los **esquemas de armadura** se representan los doblados, largos parciales y totales de cada refuerzo. El usuario selecciona el tipo de esquema y su sección transversal y Moebius Soft calcula en forma automática los diámetros de doblado, largos parciales y totales en función de las dimensiones que figuran en el encabezado.

Los **parámetros** son un conjunto de datos comunes a todos los esquemas de armadura generados. Algunos ejemplos son el tipo de gancho extremo y sus diámetros de doblado, longitudes parciales etc.

A estos parámetros se los puede cambiar con el menú *Edición\Cambiar el archivo de parámetros*. Este menú está habilitado únicamente al abrir una Planilla de Armaduras y cada vez que solicita una Planilla de Armaduras nueva con el menú *Archivo\Nuevo*. Al abrir un archivo los parámetros serán actualizados automáticamente con los empleados la última vez que se guardó el archivo. Se puede editar un listado de **diámetros** de barras y de **elementos estructurales**.

3. Secuencia para generar una Planilla de Armaduras con Moebius.

Al iniciar Moebius Soft una Planilla de Armaduras en blanco aparece en la pantalla de su PC. Si es la primera vez que inicia Moebius Soft lea **A** sino vaya a **B**

A. Edite los parámetros, los diámetros y la lista de los elementos estructurales.

- Con el menú: *Edición\Editar los parámetros* acceda a los parámetros.
Edite el nombre de su estudio, dirección, teléfono, mail, etc.
Defina los materiales y edite los datos de acuerdo a su criterio.
- Con el menú: *Edición\Editar los diámetros* acceda a los diámetros.
Edite los diámetros de las barras en mm. Opcionalmente puede generar una descripción alternativa para el diámetro de las barras.
- Con el menú: *Edición\Editar la lista de los elementos estructurales* se accede a la lista para editarla.
Edite el nombre de cada uno de los elementos estructurales para realizar los cómputos y cuantías de armaduras. Moebius Soft propone los seis primeros elementos estructurales con los cuales denomina a los elementos estructurales.
- Con el menú: *Parámetros\Guardar parámetros como* guarde los parámetros editados de acuerdo a su criterio con un nombre de su elección. Se pueden generar diversos archivos de parámetros.

Nota : Las celdas que se pueden editar tienen una marca roja en su extremo superior derecho.

B. Cambie el Archivo de Parámetros.

- Con el menú: *Edición\Cambiar el archivo de parámetros* seleccione un archivo de parámetros.

C. Complete el Encabezado General de la Hoja de Trabajo.

- Es el que figura en doble línea al comienzo de la Hoja de trabajo. Los materiales por defecto fueron definidos en los parámetros.

D. Configure y guarde la Planilla de Armaduras.

- Con el menú: *Archivo\Configuración de página\Ejecutar la configuración* se generan los encabezados y pie de página de cada hoja de la Planilla de Armaduras y se da formato a todas las hojas.

E. Elija un tipo estructural y comience a generar la Planilla de Armaduras

- Para seleccionar un tipo estructural se utiliza el menú principal.
- Primero aparece una hoja para completar el encabezado con las dimensiones del elemento y sus cantidades.
- A continuación el usuario completa otra hoja con los datos de los esquemas de armadura e introduce el mismo en la Hoja de Trabajo.

4. Edición de la Planilla de Armaduras.

Existen dos formas básicas de edición de las planillas de Armaduras:

A. Borrando o eliminando Encabezados y/o Esquemas.

Con el menú: *Edición\Borrar el último esquema (F3)* se borra el último esquema de una serie bajo un encabezado. Para borrar varios esquemas se debe borrar desde el último hacia el primero.

Con el menú: *Edición\Borrar un encabezado y sus esquemas* se borran el encabezado y los esquemas de armadura asociados.

El menú *Edición\Eliminar un encabezado y sus esquemas* produce el mismo efecto que el anterior salvo que no queda el espacio en blanco que ocupaban el encabezado y sus esquemas.

Los menús: *Edición\Insertar filas para una posición* y *Edición\Eliminar líneas de una posición* se utilizan para agregar o eliminar espacios en blanco en la Hoja de trabajo. Solo se puede insertar un espacio al final de una serie de esquemas de armadura, antes del encabezado siguiente.

B. Editando las celdas de la Planilla de Armaduras.

Únicamente las celdas con la marca roja en el extremo superior derecho pueden ser editadas.

El comentario que aparece al pasar el Mouse sobre la celda indica la unidad de medida.

Si el color de fondo del comentario es **amarillo** el valor está relacionado con otro valor.

Si el color de fondo del comentario es **blanco** el valor **NO** está relacionado con otro valor.

Nota: Una vez modificado el valor de una celda relacionada con otro valor (fondo amarillo) se pierde la relación entre los valores. Se puede restaurar la relación con el menú *Deshacer la última acción*.

5. Ayuda de Moebius Soft.

Oprimiendo la tecla **(F1)** se activa la ayuda de Moebius Soft. Esta abre el manual de Moebius Soft y localiza el tema correspondiente al momento de solicitar la ayuda.

La ayuda que aparece en la línea inferior de la pantalla orienta al usuario sobre los pasos a seguir.

6. Generar un archivo en formato XLS.

Con el menú: *Archivo\Generar un archivo en formato XLS* el usuario genera una Planilla de Armaduras en formato Excel (XLS). Las hojas de cálculo de este archivo reproducen al archivo original, se pueden visualizar e imprimir pero no pueden ser modificadas.

Esta opción permite realizar un backup de la Planilla de Armaduras original o enviar a un usuario de Excel una copia de la misma por correo electrónico, conservando un duplicado del mismo.

7. Notas importantes.

- Al entrar a Moebius Soft este modifica el entorno del usuario de Excel (barras de menú visibles, opciones definidas por el usuario etc.). Si por alguna razón se produjera una salida abrupta de Moebius, entre nuevamente a Moebius Soft para reponer el entorno del usuario previo a la salida.
- Moebius Soft ha sido elaborado para funcionar con Excel 2000, XP y 2003. Si instala una versión de Excel más nueva que las mencionadas mantenga la anterior en su PC.