



# Overlay para AutoCAD ARX con Administración de Diseño

**E**l Overlay para AutoCAD ARX, una herramienta complementaria del programa ARCHIBUS/FM, agrega el poder del AutoCAD a los dibujos y datos de sus instalaciones en ARCHIBUS/FM. Ahora es posible producir dibujos de las instalaciones, desarrollar símbolos de activos, registrarlos en una base de datos y editar los símbolos y actualizar las bases de datos —todo desde AutoCAD, utilizando las últimas herramientas de dibujo ARX. Éstas, además de las herramientas especializadas para dibujo arquitectónico y las tablas de la base de datos del módulo de Administración de Dibujos del ARCHIBUS/FM, permiten a los administradores de instalaciones, arquitectos y diseñadores de interiores crear y mantener fácilmente los dibujos con el registro de las instalaciones.

## Integración Transparente

Las funciones del Overlay son idénticas a los comandos incorporados del AutoCAD. Al agregar una serie de menús desplegables a la barra de menús del propio AutoCAD, el Overlay le permite conectarse a una base de datos de proyecto que contenga la información sobre sus instalaciones y cumplir allí tareas de administración de las mismas. Por ejemplo, desde el AutoCAD es posible conectarse a un proyecto de ARCHIBUS/FM, crear una polilínea para un cuarto y asignarle inteligencia, como el número de cuarto y la asignación del departamento. Esta información, conjuntamente con el área que encierra la polilínea, se anota directamente en la tabla Cuartos de la base de datos del proyecto.

Esta clase de integración transparente entre el Overlay y el ARCHIBUS/FM es posible porque ambos programas funcionan como clientes en el

sistema de administración de bases de datos cliente/servidor de ARCHIBUS/FM. Al utilizar el mismo servidor de bases de datos, ambos leen y escriben en las mismas bases de datos del proyecto y acceden a los mismos dibujos, hayan sido creadas con el Overlay o con las herramientas de dibujo que son parte integral del ARCHIBUS/FM.

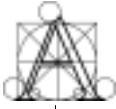
## Accionado por Reactores!

Con la ARX (AutoCAD Runtime Extensión) para AutoCAD (R13c4 o posterior), el Overlay puede reaccionar directamente a la notificación de eventos que envía el AutoCAD. Esto significa que el Overlay sabe cuándo se carga un dibujo, cuándo se guarda o cuándo se edita, se copia, se crea una imagen reflejada o se borra un símbolo de un activo. Por ejemplo, si se utiliza el comando Copiar del AutoCAD para duplicar un elemento del mobiliario autonumerado, el Overlay automáticamente crea un registro en la base de datos y lo enlaza con el nuevo

elemento del dibujo. Si luego se genera un reporte del inventario de muebles estándar en el ARCHIBUS/FM, el informe refleja ese cambio.

## Los Símbolos de Activos poseen Inteligencia de las Instalaciones

Los símbolos de activos de Grupo, Cuarto, Mueble y Equipo saben qué tipo de objeto de las instalaciones representan y asumen el comportamiento correcto cuando se copian, reflejan o borran mediante comandos del AutoCAD. Lo que es más, para aquellos símbolos de activos que están ubicados dentro de los límites de un grupo o un cuarto, es posible inferir los valores del contenedor que los encierra. También es posible aplicar los valores definidos para todo el dibujo, como códigos de edificios y de pisos, a los nuevos símbolos de activos que se crean.



## Más Fácil de Actualizar

El comando Step-up del Overlay automáticamente actualiza las entidades de ARCHIBUS/FM versión 6.1 a la última versión, incluyendo los activos enlazados e incluso los cuartos y los grupos enlazados.

## Utiliza Herramientas de Dibujo Arquitectónico

La gran variedad de herramientas especializadas para dibujo arquitectónico que ofrece el módulo de Administración de Diseño le ayuda a crear dibujos que reflejan la realidad de las instalaciones y documentos de construcción, de forma más eficiente que trabajando solo con el AutoCAD.

- Añada con rapidez y precisión muros, puertas, ventanas, columnas estructurales y planos de cielo raso reflejado a los dibujos de sus instalaciones
- Asegure la coherencia entre los planos de los pisos desarrollando primero las retículas arquitectónicas
- Agilice el dibujo arquitectónico utilizando librerías de bloques arquitectónicos predefinidos para representar ventanas, puertas, elementos del cielo

raso, y enseres eléctricos, mecánicos, de seguridad y fontanería. Los bloques seleccionados se colocan automáticamente en las capas de dibujo que les corresponden.

- Defina y agregue sus propios bloques arquitectónicos a los menús de iconos

## Administre la Información Arquitectónica que Desarrolle

Se incluyen muchas tablas de bases de datos e informes para ayudar a manejar la información arquitectónica que se desarrolle con las herramientas de dibujo arquitectónico especializadas del módulo.

- Registre los estándares arquitectónicos y la información de los símbolos de activos en tablas de la base de datos.
- Utilice informes de programación de acabados para puertas, ventanas y cuartos para analizar sus instalaciones y brindar a los constructores información detallada.

## Convierta Dibujos de 2D a 3D

Ayude a los demás a visualizar los dibujos reales de los pisos y a detectar problemas de dibujo convirtiendo sus planos bidimensionales en planos tridimensionales.

- Levante los muros, cielos rasos, columnas, puertas y ventanas a la altura que usted especifique. Un archivo de traducción a tres dimensiones le permite también convertir otros bloques, como los muebles.
- Los comandos Dynamic View, Viewpoint y Shade del AutoCAD le permiten ver los efectos de su conversión a tres dimensiones.

