



## Manejo de Proyectos Grandes con Accesos Directos (Parte II)

Mayo 2008

Edgardo Ibarra Segura

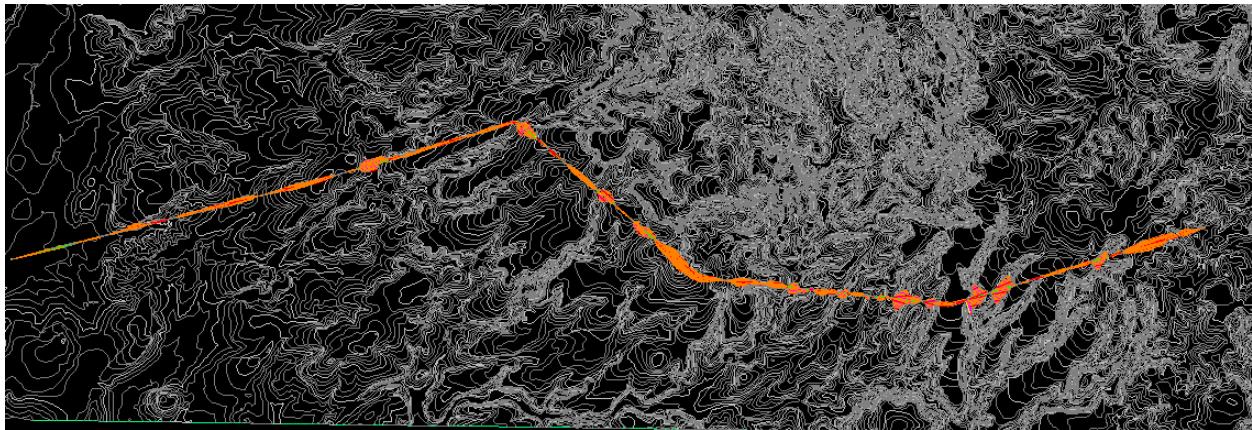
*Ingeniero Civil, Projectista y colaborador con el distribuidor de Autodesk en la zona Bajío de México. Usuario de Land Desktop desde 1999 y ahora especialista en Civil 3D.*

Como se comentó en la Parte I de éste artículo, una de las aplicaciones más importantes de los accesos directos, es la obtención de las secciones transversales de un corredor, utilizando acceso directo de un alineamiento y una referencia externa.

Con éste procedimiento, podemos obtener el proyecto de secciones en un archivo independiente al archivo del corredor y la superficie.

### Pre-requisitos

Para obtener el proyecto de secciones en un archivo independiente al archivo del corredor es necesario contar con el corredor elaborado, y crear la superficie "Datum" (superficie que se utiliza para el cálculo de volúmenes de corte y de terraplén).

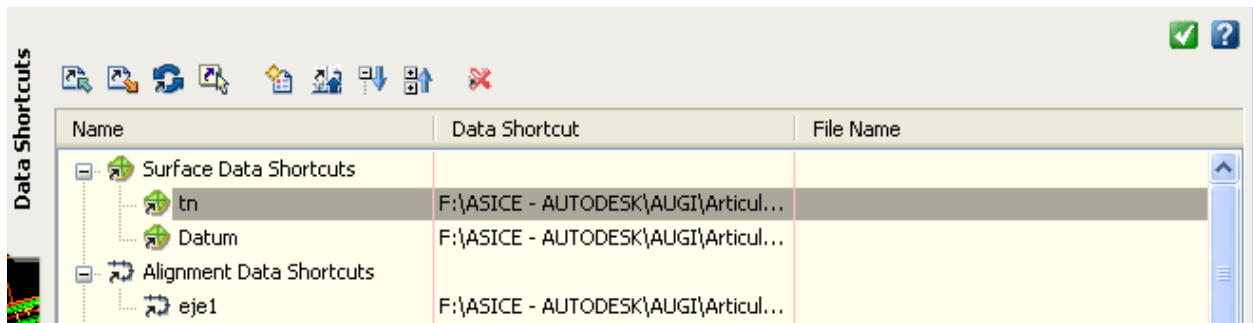


**Figura 1: Corredor y superficie "Datum".**

## Procedimiento General

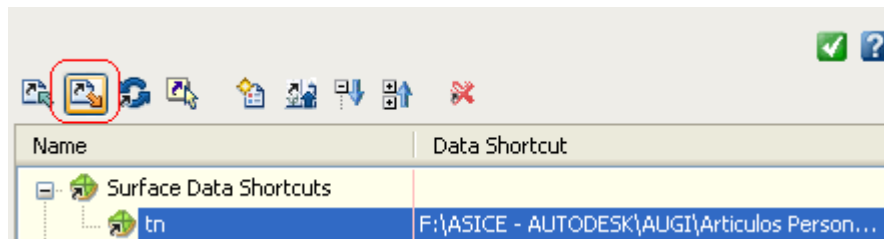
El procedimiento para obtener el proyecto de secciones en un archivo independiente al archivo del corredor es el siguiente:

1. Crear un acceso directo del alineamiento principal del corredor, desde el menú General/Data Shortcuts/Edit data shortcuts. En la vista Panorama, seleccionar el ícono "Crear acceso directo por selección" (Create data shortcut by selection), seleccionar el objeto alineamiento y posteriormente la superficie "Datum". También crear el acceso directo de la superficie de terreno natural si es que no se tiene.



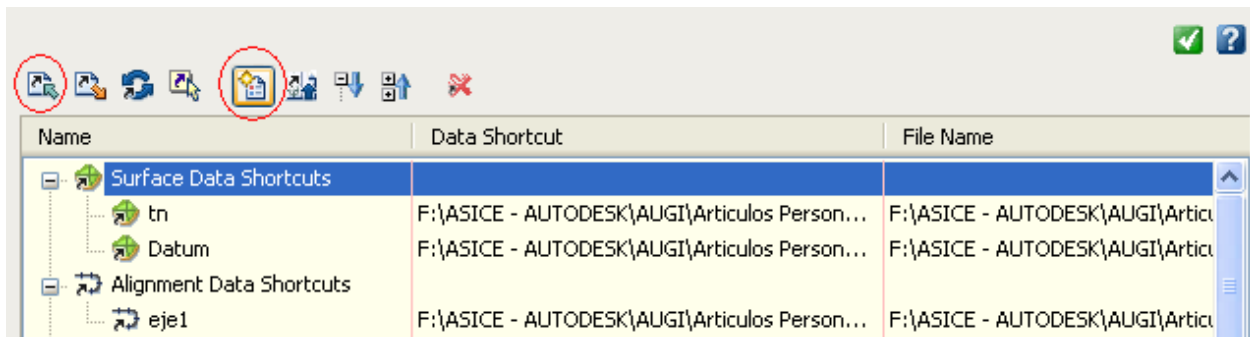
**Figura 2: Creación de accesos directos.**

2. Exportar las referencias de los objetos a un archivo .xml. En la vista panorama, seleccionar el ícono "Exportar acceso directo a archivo" (Export data shortcut to file) y guardar el archivo xml en una ubicación, de preferencia en la misma carpeta del archivo origen.



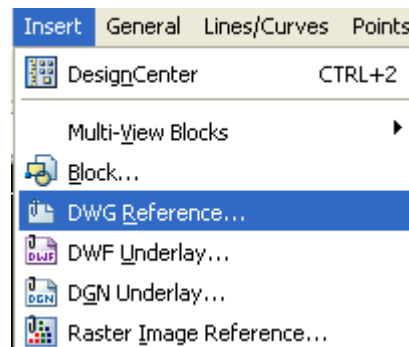
**Figura 3: Exportación del acceso directo a un archivo.**

3. Crear un archivo nuevo donde se generarán las secciones transversales. En el menú Generl / Data Shortcuts/Edit data shortcuts, seleccionar el ícono "Importar acceso directo de un archivo" (Import data shortcut from file) y seleccionar el archivo xml exportado previamente. Por último, para visualizar los objetos referenciados en el archivo nuevo, seleccionamos el ícono "Crear Referencia" (Create Reference) para cada uno de ellos.



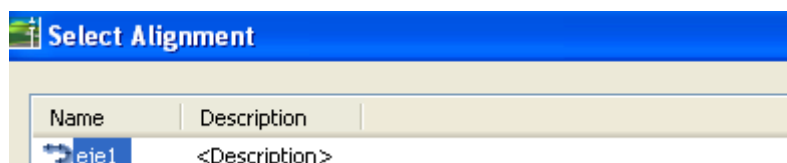
**Figura 4: Creación de la Referencia.**

4. A continuación se inserta como referencia externa el dibujo del corredor, desde el Menú Insert/DWG Reference.



**Figura 5: Referencia Externa del corredor.**

5. Por último, crear las líneas de muestreo del corredor (Create Sample Lines). En el menú de selección de alineamiento aparece el objeto referenciado por el acceso directo y continuar con el procedimiento normal para generar las secciones transversales.



**Figura 6: Creación de líneas de muestreo.**