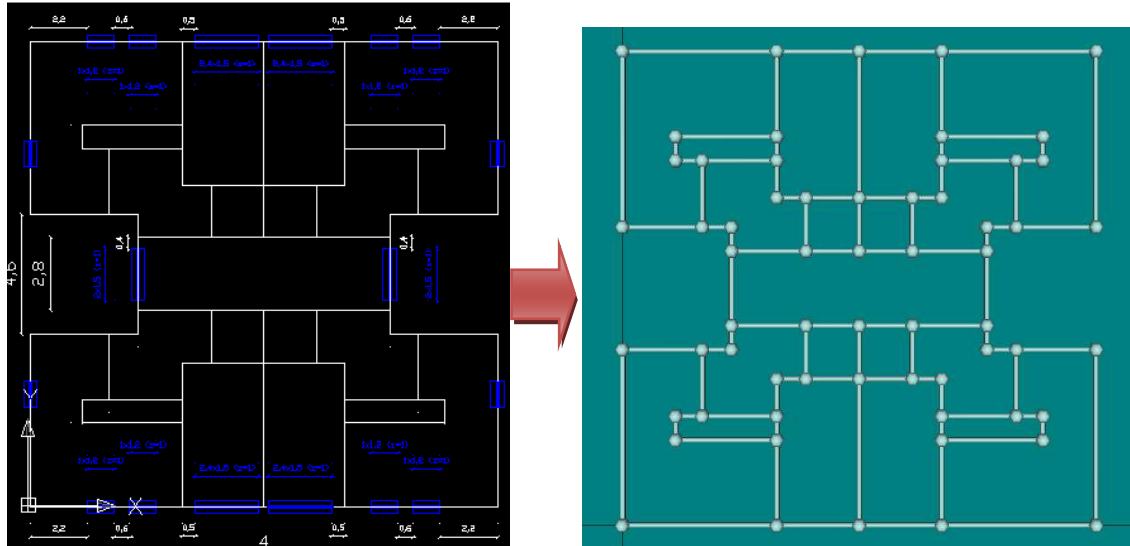


## Tutorial de Uso de CAD-LIDER

### Introducción

La herramienta lo que hace es transformar polilíneas y líneas de Cad en Líneas Auxiliares de LIDER, tanto las 2D como las 3D.



### Instalación

Para poder usar esta herramienta necesitamos tener instalado Autocad o Bricscad Pro (con soporte para vba).

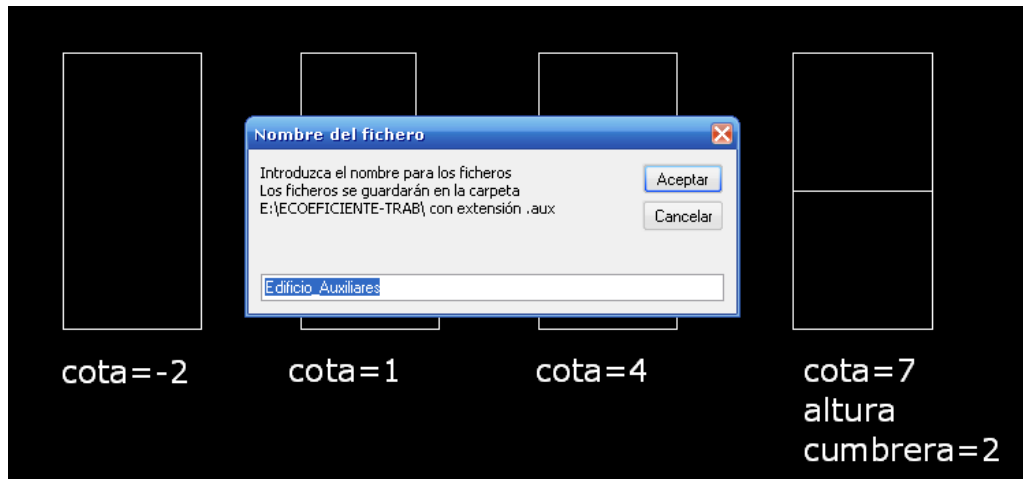
Tan sólo necesitamos descomprimir el fichero CAD-LIDER.zip en cualquier carpeta. Se extraerán los siguientes 2 archivos.

- CAD-AUX.dvb: Macro de Visual Basic para Aplicaciones (vba).
- AUX-LIDER.exe: Ejecutable.
- Tutorial\_AUX\_LIDER.pdf: Este tutorial.

### Utilización

#### 1ª parte: Macro CAD-AUX.dvb

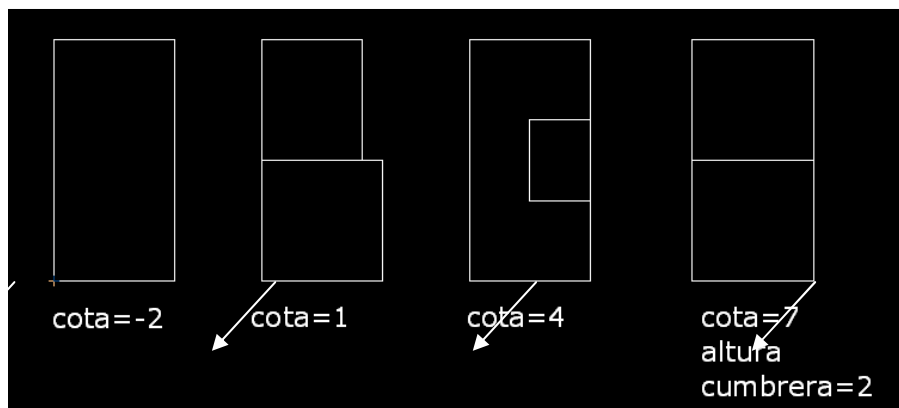
- 1) Cargamos el proyecto **CAD-AUX.dvb** en el programa de Cad:
  - a) Herramientas – Macros – Cargar Proyecto
- 2) Ejecutamos la Macro
  - b) ALT + F8 → CAD-AUX.dvb!AUX.Iniciar
- 3) Seleccionamos el nombre que tendrán los ficheros que almacenen nuestras líneas auxiliares, que se guardarán en la carpeta donde se encuentre el fichero de Cad:



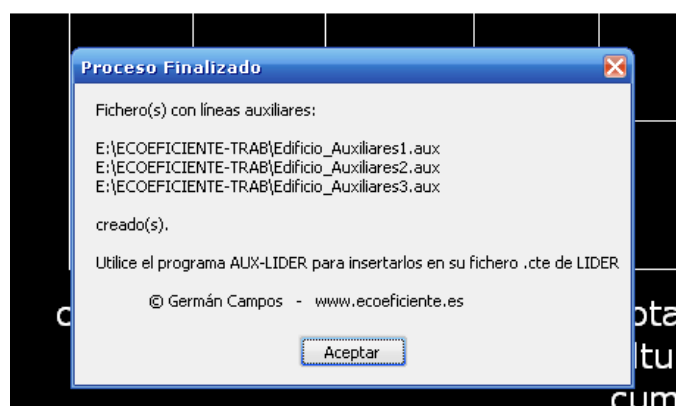
- 4) A continuación nos pide elegir entre líneas auxiliares 2D ó 3D:
- c) *Para las plantas y espacios elegiremos 2D*
  - d) *Para cerramientos singulares (líneas de cubierta, etc) elegiremos 3D*

### Si elegimos 2D

- 1) Nos solicita el **número de plantas**.
- 2) Nos solicita el **factor de escala**, en caso de que los planos no estén a escala 1:1.
- 3) Para cada planta nos solicita las **polilíneas ó líneas** que se exportarán.
- 4) Para cada planta nos solicita el **punto de origen** (coincidente):



- 5) Para cada planta nos solicita la **cota** donde se ubicarán las líneas auxiliares 2D.
- 6) El programa genera **un fichero por cada planta**:



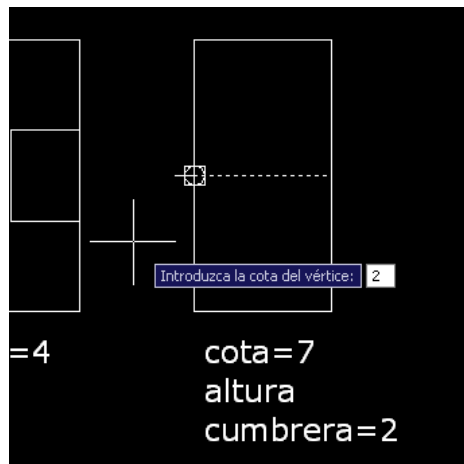
**Si elegimos 3D**

Vamos a crear, por ejemplo, la línea de cumbrera, arrancando de nuevo la macro y seleccionando 3D.

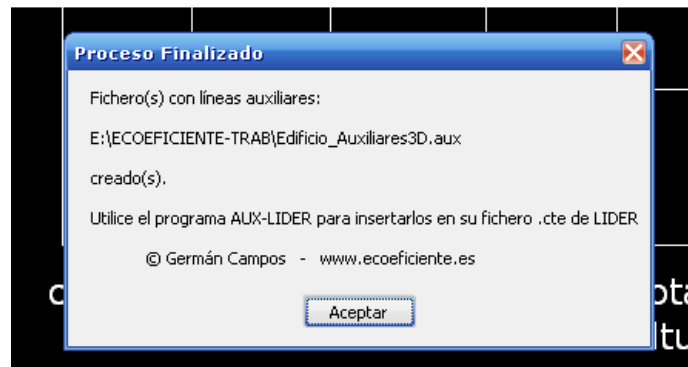
- 1) Igual que antes, nos pide **factor de escala, líneas y punto de origen**.
- 2) También nos pide **cota de la planta**.

**NOTA: Cuando luego nos solicite la cota de cada vértice debemos tener en cuenta que no tendremos que dar la cota absoluta sino la cota desde la planta (cota absoluta – cota de la planta).**

- 3) A continuación nos solicita la **cota de cada vértice**:



- 4) El programa nos genera un **fichero terminado en 3D** con las líneas auxiliares 3D que hayamos definido.



**NOTA: Cuidado que al introducir el nombre inicial. El programa sobrescribe los ficheros con el mismo nombre.**

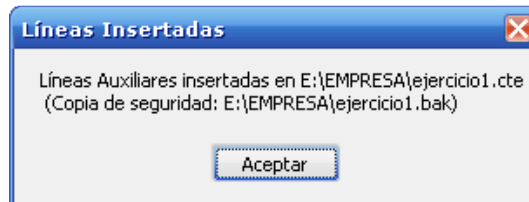
**2ª parte: AUX-LIDER.exe y LIDER**

A continuación lo que tenemos que hacer es ir cargando los ficheros creados en nuestro fichero LIDER.

- 1) Para ello, arrancamos el programa **AUX-LIDER**:

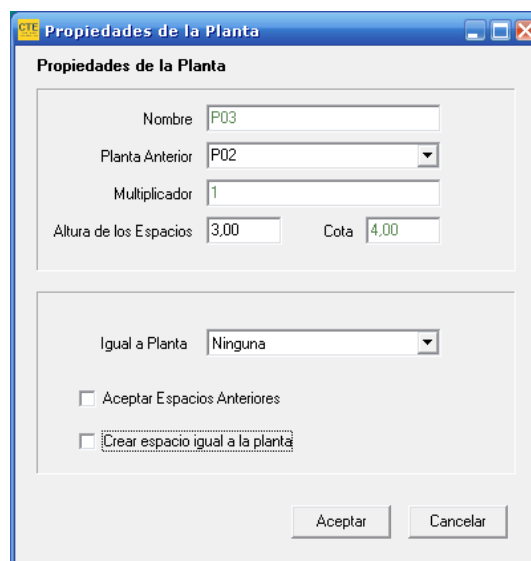


- 2) Cargamos el fichero de Líneas Auxiliares deseado, pulsando el primer botón.
- 3) Insertamos las líneas en LIDER, pulsando el segundo botón. Debemos elegir el fichero LIDER donde queramos insertar dichas líneas auxiliares.

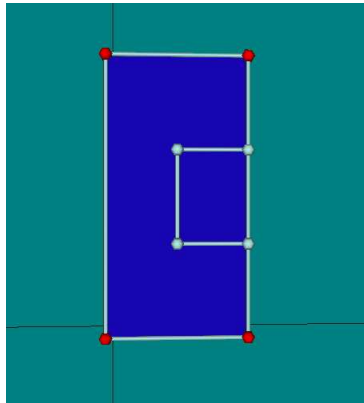



**NOTA: El programa elimina de nuestro fichero cualquier línea auxiliar que hubiera previamente. Asimismo, crea una copia de seguridad del fichero con extensión bak (sobrescribe en caso de que ya existiera dicho fichero).**

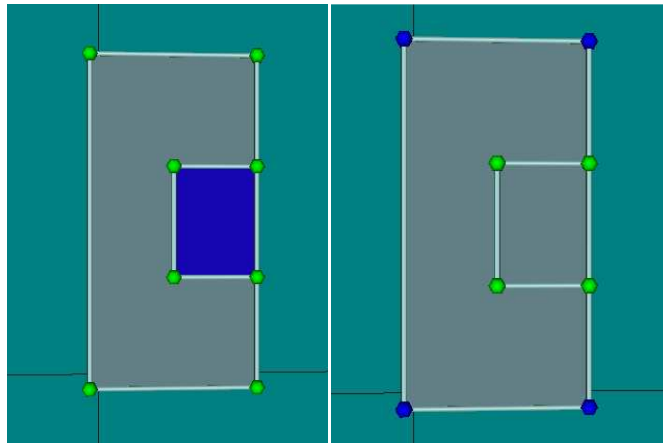
- 4) A continuación abrimos el fichero (**si lo teníamos abierto y nos pregunta si deseamos guardar los cambios, seleccionamos NO**) y debemos ir a la pantalla de **Opciones-Espacio de Trabajo** y darle a **Aceptar** (sin cambiar nada).
- 5) Ya podemos ir al 3D y utilizar las líneas para crear nuestra planta (importante **desactivar la opción "Crear espacio igual a la planta"**):



6) Clicamos, sin problemas en los vértices que definen nuestra planta:



7) A continuación creamos cada espacio individualmente mediante el botón: .



Algo, muy sencillo teniendo los vértices de las líneas auxiliares (**recordad el sentido antihorario**).

**NOTA: Si vamos a cargar otro nuevo fichero de líneas auxiliares debemos guardar primero el fichero de LIDER, cargar las nuevas líneas mediante AUX-LIDER y volver a abrir el fichero en LIDER (no hace falta cerrar el LIDER durante el proceso).**

8) Para crear cerramientos singulares, cargamos las líneas auxiliares 3D.

Creo que eso es todo.

Espero que esta herramienta os sea de utilidad.

Germán Campos

[gc@ecoeficiente.es](mailto:gc@ecoeficiente.es) | [www.ecoeficiente.es](http://www.ecoeficiente.es)