

## CONSULTORIO LIDER

LIDER tiene unas limitaciones impuestas por el propio programa que impiden efectuar el cálculo cuando un edificio contiene mas de:

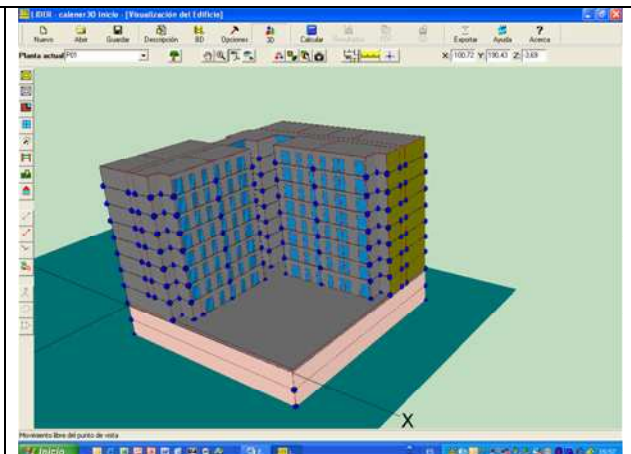
- 100 Espacios
- 500 Objetos

Cuando se tiene un edificio un poco grande (o con multitud de espacios) es relativamente fácil y corriente superar estos límites lo que obliga a enfocar el proceso de una forma un poco singular

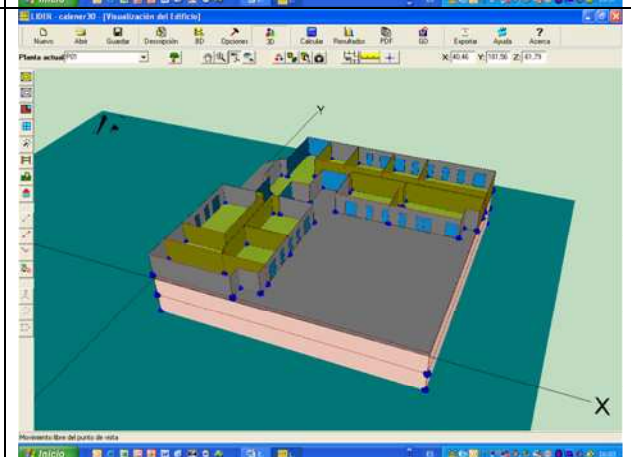
### 1.- Uso de los multiplicadores.

Con mucha frecuencia el problema del tamaño del edificio se ocasiona por la presencia de varias plantas idénticas que se repiten, en este caso modelizar una única planta intermedia y usar la opción multiplicador puede ser una buena solución.

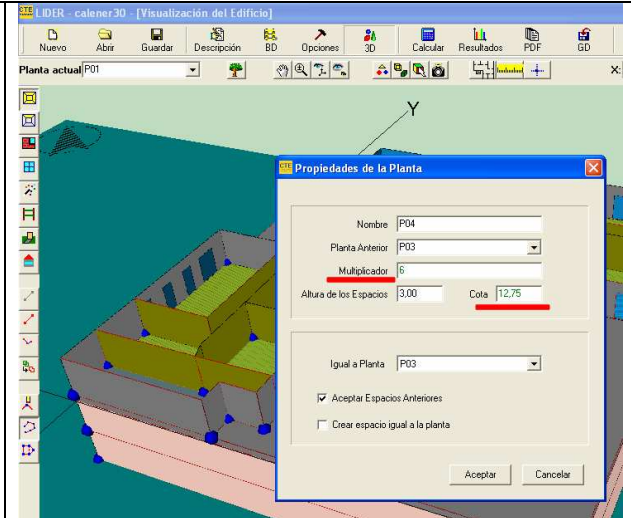
En un edificio como el adjunto se superan el número de objetos y consecuentemente no es calculable directamente en LIDER



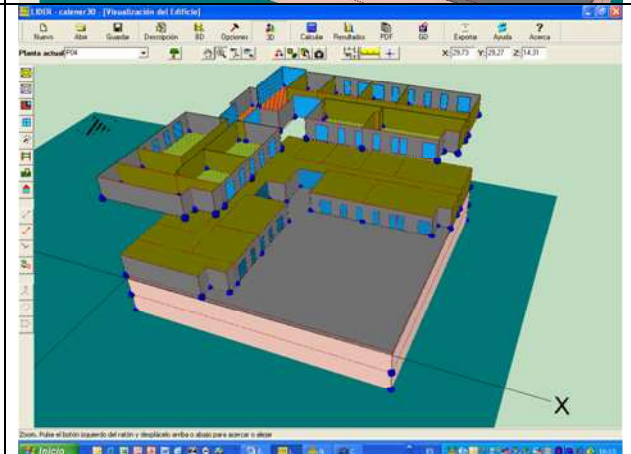
Se procede a modelizar el edificio hasta la planta baja de forma corriente.



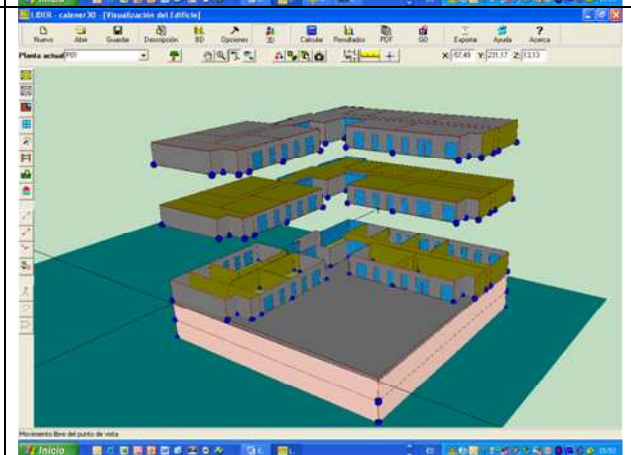
Se procede a construir una planta intermedia (igual que la anterior) situándola a una altura media y empleando un multiplicador de plantas



Se obtiene una nueva planta intermedia.



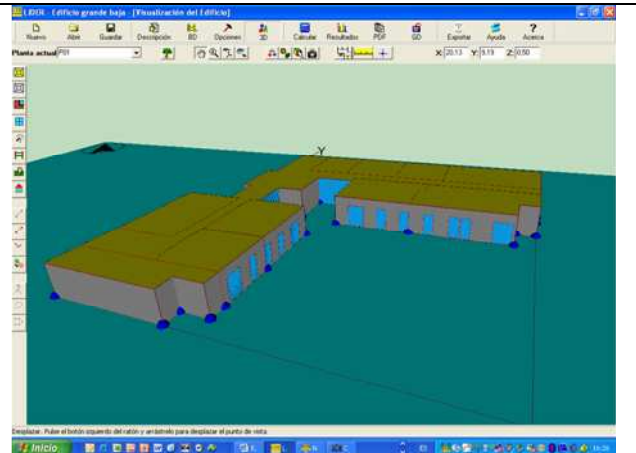
De modo análogo a como se ha creado la planta intermedia se crea la planta ultima (esta vez con el multiplicador 1) y colocándola a la altura que le corresponda. Finalmente se le coloca la cubierta



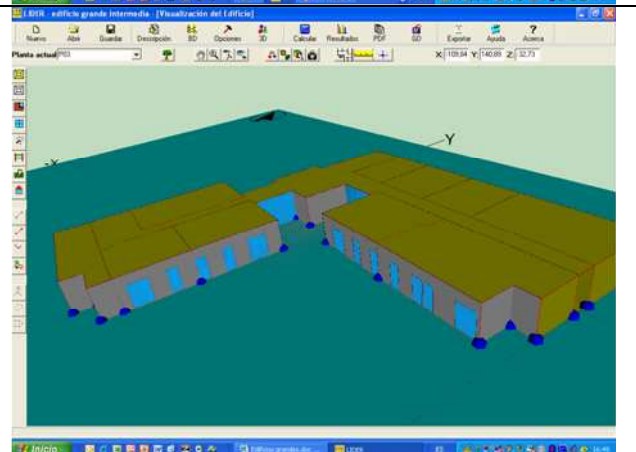
El edificio introducido de esta forma ya no supera los límites de cálculo de LIDER y se puede calcular sin problema (mucho más rápido)

## 2.- Uso de la herramienta “promedio”.

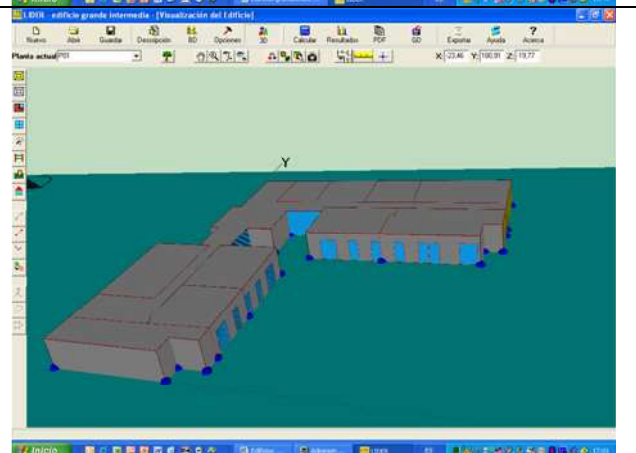
Se modeliza únicamente la planta baja cuidando que su techo sea “adiabatico” y se efectúa su calculo



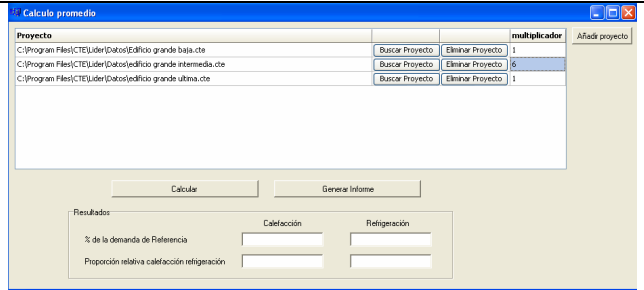
Se modeliza únicamente la planta intermedia cuidando que su techo y suelos sean adiabáticos y se efectúa su calculo



Se modeliza la ultima cuidando que su suelo sea adiabático y que su techo sea la cubierta del edificio



Se utiliza el programa auxiliar “promedio” seleccionando los ficheros de resultados correspondientes a cada una de las partes en que se ha subdividido el edificio (se puede usar algún multiplicador de planta si es necesario)



Calculando se obtienen los resultados y se puede generar el informe del conjunto del edificio

Con este procedimiento se puede subdividir un proyecto en varios “bloques” distintos (no necesariamente plantas multiplicadas).