

Objetivo

En Ingrid podemos montar cientos de planos para visualizarlos en un panel único.

Los planos de edificios, a diferencia de los cartográficos, no tienen unas coordenadas absolutas tipo UTM, cada edificio, o incluso cada planta, pueden tener coordenadas relativas independientes.

Para montar varios planos en Ingrid, estos tienen que cumplir determinadas condiciones:

- 1/ Deben tener la misma escala
- 2/ Deben tener coordenadas absolutas compatibles, que no se superpongan.
- 3/ Deben compartir capas
- 4/ Deben compartir bloques

Georreferencias

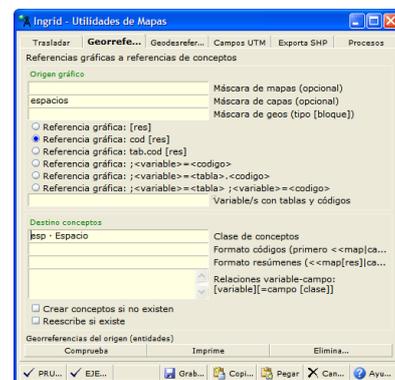
Los planos no tienen sentido en Ingrid si no los relacionamos con los conceptos de la base de datos.

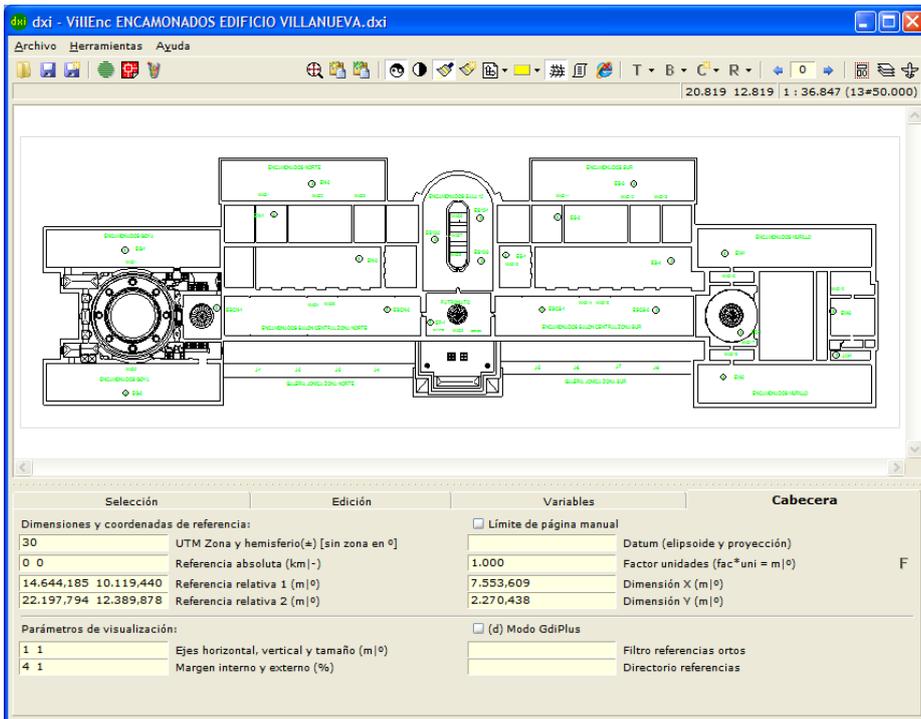
Podemos asociar (georreferenciar) BINS (bienes inventariables) de la base de datos con bloques o polilíneas gráficas o podemos asociar conceptos de tipo ESPACIO a polilíneas cerradas.

Es mucho menos trabajo georreferenciar los espacios que los bins y nos da una funcionalidad parecida.

Para georreferenciar espacios, necesitamos tener la polilínea cerrada de su contorno

Con las herramientas de Ingrid podemos dibujar fácilmente los contornos de los espacios apoyándonos en los planos, introducir código y descripción del espacio como atributos de las polilíneas y georreferenciar con:



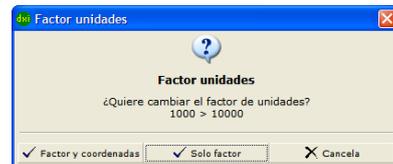


Cambio de escala

El plano tiene una dimensión X de 7.553,609 m

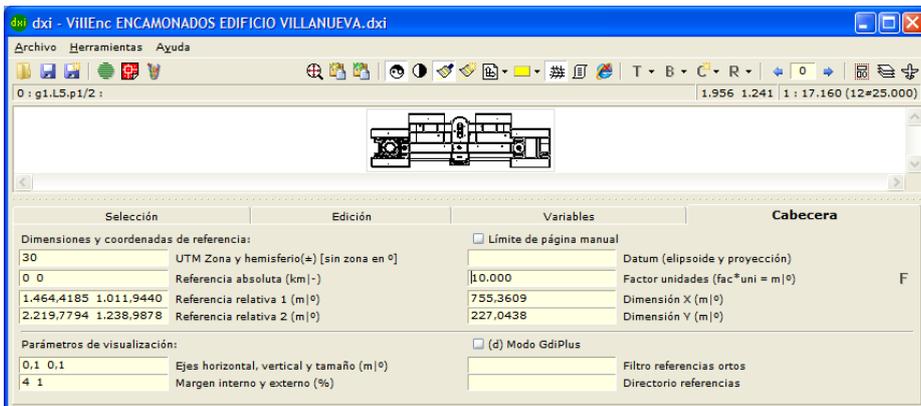
Está mal, debe ser 755,3609

Para ello ponemos un factor de 10000



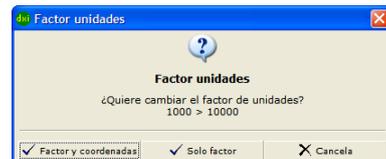
y decimos que cambie solo el factor.

Las unidades internas, normalmente en mm, multiplicado por factor, normalmente 1000 es igual a m.

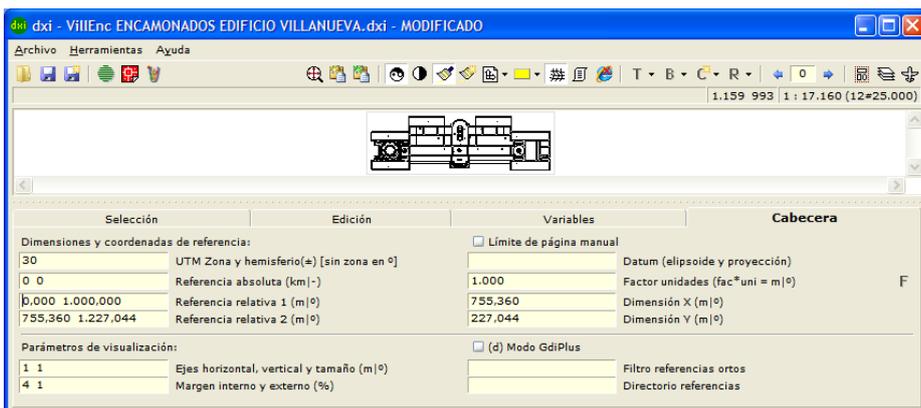


Aquí vemos que al cambiar el factor ha cambiado la dimensión X a 755,3609 m que es correcta.

Si quisiéramos tener un factor de 1000 para tener las coordinas internas en mm introducimos 1000 en el factor

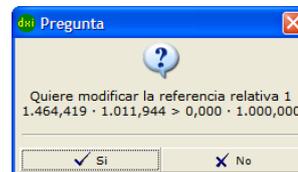


y ahora pulsamos Factor y coordenadas para mantener la relación.



Cambio de origen

Para cambiar el origen solo tenemos que teclearlo en "Referencia relativa 1", nos preguntará:



y trasladará todas las coordenadas del mapa.