



Trabajar con Anamorfosis

En obras (en la actualidad menos), en las que el proyecto se encuentra en coordenadas UTM, pero que se trabaja con estaciones o Teodolitos que no permiten una corrección en el coeficiente de anamorfosis, se suele trabajar en coordenadas planas y efectuar las correcciones a mano o con rutinas de cálculo ya programadas en calculadoras.

Antetodo decir que la Anamorfosis es un factor de escala que se aplica a la distancia reducida antes de calcular, y su valor depende del elipsoide y huso horario especificado en los datos del levantamiento.

En la sección de Geodesia teneis una detallada explicación sobre las Coordenadas UTM.

Cada estación puede tener un valor diferente, y es editable mediante las opciones de modificación de sus datos.

Lo que se suele hacer para agilizar el trabajo de conversión y no tener que calcular un coeficiente nuevo para cada zona de la obra, es calcular un coeficiente medio que sirva para toda la obra.

Este coeficiente se aplica a la distancia resultante de dos coordenadas, de la siguiente manera:

$$Dr' = Dr * K$$

donde:

Dr' = Distancia horizontal corregida

Dr = Distancia horizontal original

K = Coeficiente de anamorfosis