

## [TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla](#)

**Medidas reales en una perspectiva isométrica a la que se aplico el coeficiente de reducción**

### **SOLUCIÓN**

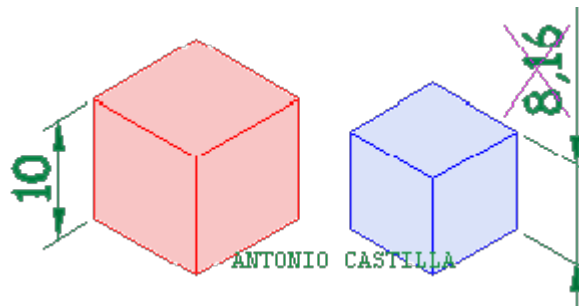
**Se pueden producir tres casos :**

- El enunciado te lo dan sobre un papel o en un archivo que no es de Autocad (imagen plana, como JPG, BMP, GIF, etc.)
- El enunciado te lo dan en un archivo de Autocad y esta dibujado en 2D
- El enunciado te lo dan en un archivo de Autocad y esta dibujado en 3D

**CASO A.** El enunciado te lo dan sobre un papel o en un archivo que no es de Autocad (imagen plana, como JPG, BMP, GIF, etc.)

Si el enunciado te lo dan en un papel, te deben de indicar si han aplicado o no el coeficiente de reducción isométrico.

En la siguiente figura puedes ver un cubo de 10 mm de lado, en rojo, al que no se le ha aplicado el coeficiente de reducción y otro, en azul, al que si. Si medimos en el que no se ha aplicado nos da la medida real, 10 mm, pero si medimos sobre el otro al que si se le ha aplicado el coeficiente nos da una medida falsa, 8'16, por lo que para obtener su medida real habría que multiplicar por el inverso ( $1/0'816$ o dividirla por 0'816) del coeficiente de reducción.



**CASO B.** El enunciado te lo dan en un archivo de Autocad y esta dibujado en 2D

En ese caso se aplica lo mismo que te e dicho para el caso A.

**CASO C.** El enunciado te lo dan en un archivo de Autocad y esta dibujado en 3D

En ese caso las medidas que tomes sobre el cuerpo ya están en verdadera magnitud.

Cuando en Autocad le das a VER --> Pto. vista 3D y seleccionas cualquiera de los puntos de vista predefinidos (Isométrico SO, Isométrico SE, etc..), el programa ofrece el dibujo con el coeficiente de reducción aplicado, pero al medir cualquier elemento mediante la acotación te ofrece la medida real.

**PARA PLANTEAR DUDAS IR AL FORO** <http://trazoide.com/forum/>

**PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA SECCIÓN DE VÍDEOS** <http://trazoide.com/videos/>

**PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR A LA WIKI** <http://trazoide.com/wiki/>

**PARA VER MÁS PROBLEMAS IR A LA WEB** <http://trazoide.com/>

**PARA VER NOVEDADES Y CURIOSIDADES IR AL BLOG** <http://trazoide.com/blog/>