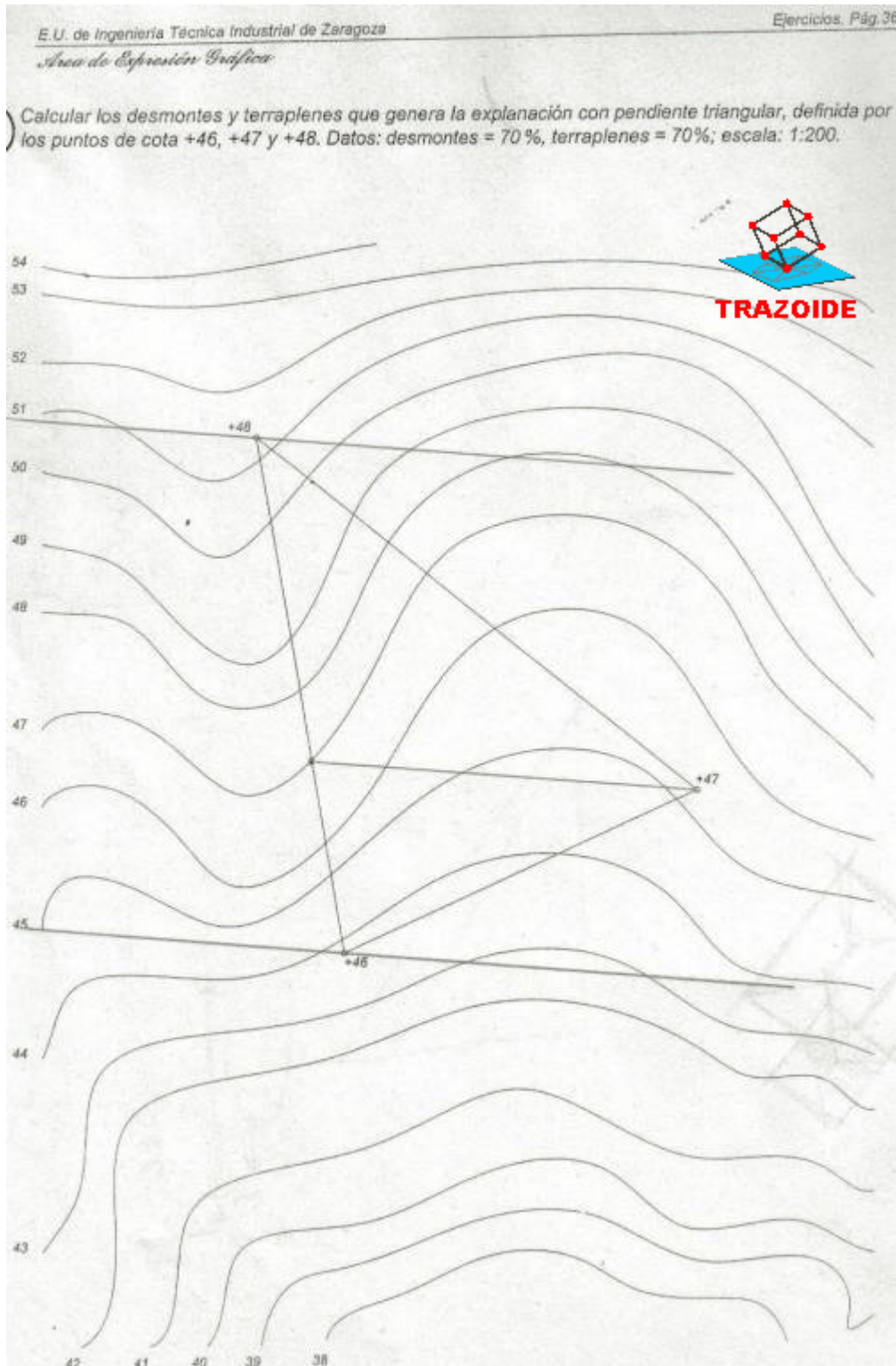


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

Calcular los desmontes y terraplenes que genera la explanación con pendiente triangular, definida por los puntos de cota +46, +47 y +48. Datos : desmontes 70 %, terraplenes 70 %, escala 1:200.



SOLUCIÓN

1 - Se determina el intervalo de los desmontes y terraplenes.

2 - Para el lado de cota +46 y +47 del triángulo de la explanación, se hace una circunferencia con radio el del intervalo sobre el punto de cota +47. Si se dibuja la tangente desde el punto de cota +46 se obtiene la línea de cota de ese terraplén. Se hacen varias más, paralelas entre sí y separadas la distancia del intervalo.

3 - Lo mismo se hace con el lado del triángulo formado por los puntos de cota +47 y +48. Aunque solo nos hace falta hasta que lleguen a la línea neutra.

4 - Idénticos pasos se hace para el lado formado por los puntos +46 y +48, aunque con la salvedad de que el centro de la circunferencia será el punto medio de esa recta (punto de cota +47) ya que la unidad de cota es el metro.

5 - Para las dos zonas con desmante también se sigue el mismo proceso, pero colocando la circunferencia en el punto de cota menor y haciendo la tangente desde el punto de cota mayor.

6 - Se determina la intersección entre los planos contiguos, para lo que se prolongan las líneas de cota de los planos anteriores, uniendo donde se corten las de su misma cota.

7 - Ahora solo queda unir los puntos de corte de las líneas de cota del mismo valor que las del terreno.

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/>

copyright © Antonio Castilla