

EJERCICIOS _ PLANIMETRIA SENCILLA

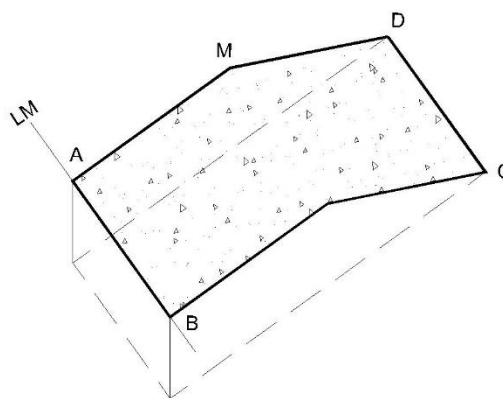
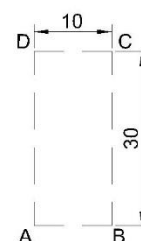
EJERCICIO • 1 Se midió sobre el terreno, con la cinta bien estirada y en línea recta, la distancia entre el punto M y el punto D resultando una longitud de 22.56m. Se tomó luego el desnivel entre dichos puntos, M y D, resultando 6,50m. Desde M hasta el frente del terreno es una superficie con muy poca pendiente por lo que se desestima y se considera horizontal. Los demás datos del terreno se encuentran en el croquis. Se pide:

A I Calcular la distancia a medir desde A, sobre el terreno, para replantar el punto D según plano.

B I Calcule el ángulo vertical en D.

C I Marque la respuesta correcta a la siguiente pregunta: ¿Cómo llamamos en Topografía a la distancia medida desde M a D?

Distancia topográfica	
Distancia geométrica	
Distancia natural	



Distancia AD	
Angulo vertical en D	

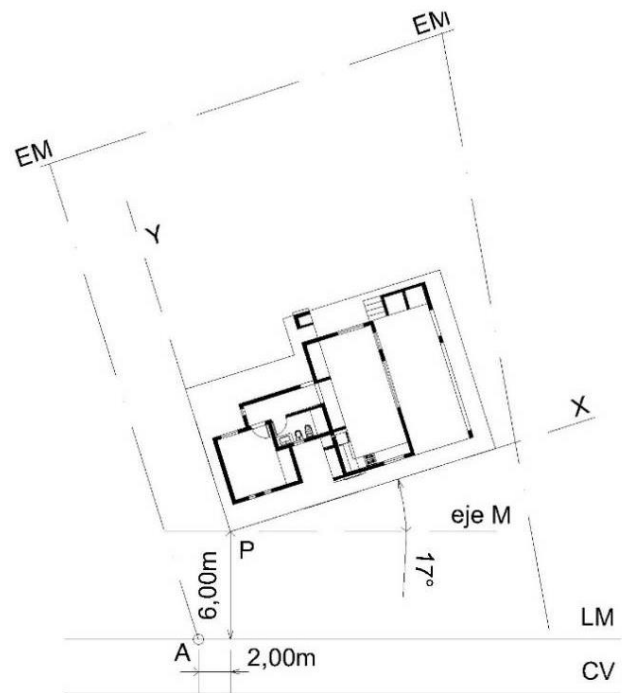
EJERCICIO • 2 : Se necesita replantar en el terreno el eje X (eje principal de replanteo de la vivienda del proyecto). Dicho eje empieza en el punto P y tiene una inclinación de 17° con respecto al eje auxiliar M paralelo a la Línea Municipal. Para el replanteo del ángulo se tomaron dos segmentos iguales de 15m. **Se pide:** **a_** Calcular el segmento "S"; **b_** Marcar los segmentos de 15m y el segmento " S" en el plano. **c_** Describa brevemente, paso a paso el procedimiento para realizar el replanteo del eje X, empezando primero por replantar el eje M y el punto P.

Cálculos (deje registrados los cálculos realizados)

Procedimiento: REPLANTEO DEL EJE M

REPLANTEO DEL PUNTO P:

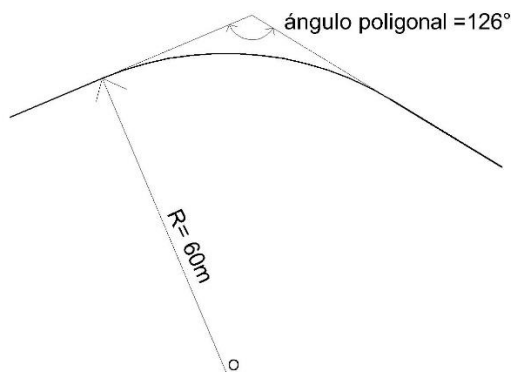
REPLANTEO DEL EJE X:



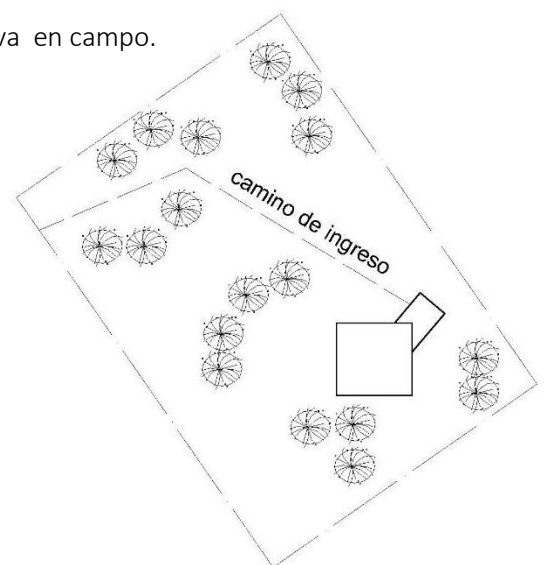
Segmento "S"

EJERCICIO • 3 : Se requiere replantear una curva circular que une dos alineaciones rectas que pertenecen al trazado de un camino. Se pide:

DESCRIBA en forma clara y sencilla como realiza el replanteo de curva en campo.



ESQUEMA DE LA CURVA



PLANIMETRÍA