

INTERSECCIÓN DIRECTA SIMPLE

Determinar las coordenadas (X_{UTM} , Y_{UTM} , H) del punto V, así como el error máximo en su determinación, disponiendo de los siguientes datos:

Punto de estación	i	Punto visado	m	Lectura horizontal	Lectura Cenital
A	1,61	C	1,20	343,7616	100,2017
		V		297,5067	
B	1,45	D	1,20	198,8221	99,6297
		V		256,7586	

Punto	X_{UTM}	Y_{UTM}	H
A	434.939,494	4.466.252,483	691,841
B	437.129,311	4.465.599,659	673,795
C	433.478,634	4.464.323,383	702,934
D	436.825,786	4.464.414,917	665,067

El coeficiente de anamorfosis es $K = 0,9999521$

Las características del instrumental empleado son:

Aumentos: 30 x
 Sensibilidad nivel tubular: $60''$
 Apreciación: $1''$
 Error de estación: 1 mm
 Error de señal: 1 mm.

SOLUCIÓN:

$X_{13} = 435.061,422$
 $Y_{13} = 4.464.701,061$
 $H_{13} = 687,486$