

INTERSECCIÓN INVERSA SIMPLE

Determinar las coordenadas del punto 15.000, con las siguientes observaciones de campo:

Estación	Pto. Visado	L. Acimutal	L. Cenital	Alt. señal
15.000	16.000	329,3310	99,8078	1,70
i= 1,48	23.000	7,6995	100,5123	1,20
	13.000	193,7970	99,7300	1,20

Las coordenadas de las que se dispone son:

Punto	X_{UTM}	Y_{UTM}	H
16.000	378.642,961	2.766.728,965	161,267
23.000	378.930,201	2.766.829,083	159,929
13.000	378.541,715	2.766.315,518	162,887

El coeficiente de anamorfosis lineal es $K=0,9999645$.

SOLUCIÓN:
 $X_{15} = 378.710,427$
 $Y_{15} = 2.766.597,046$
 $H_{15} = 161,363$