

COORDENADAS X, Y, H en Proyección UTM

Calcular las coordenadas (X,Y,H) del itinerario con los datos, y observaciones de campo que se acompañan

VÉRTICE	X_{UTM}	Y_{UTM}	H
F	433.267,608	4.467.888,150	687,737
L	431.865,391	4.464.827,548	688,661
CO	430.788,425	4.464.514,156	708,644
S	432.642,544	4.466.161,605	694,947
NH	434.939,543	4.466.251,776	691,841

EJES	i	m	LECTURA ACIMUTAL	V	DISTANCIA DE CAMPO D
S-F	1,48		188,5404		
-L			0,0025		
-CO			20,1747		
-C		1,20	241,3435	100,5780	1.544,010
C-S	1,48	1,20	358,1154	99,4607	1.544,010
-NH		1,23	216,4572	99,3634	1.006,712
NH-C	1,51	1,20	35,7640	100,6832	1.006,712
-F			51,8155		
-CO			377,2625		

Se supone un $e_a = 10^{\text{cc}}$, y en centales $e_a = 20^{\text{cc}}$. La incertidumbre en distancias es $e_D = 30 \text{ mm}$.

El coeficiente de anamorfosis tiene un valor $K = 0,999645$.

SOLUCIÓN:

PUNTO	X	Y	H
C	434067,599	4.466.753,921	681,421