

POLIGONACIÓN

Calcular los acimutes de los tramos que componen la siguiente poligonal, en el caso de que las observaciones de campo sean correctas.

Las características del equipo son:

Aumentos: 30 x
Sensibilidad del nivel: 60^{cc}
Apreciación: 10^{cc}

La incertidumbre en el estacionamiento se estima en 5 mm, y la incertidumbre en la posición de la señal en 5 mm. La longitud media de los ejes de la poligonal es de 250 metros.

De trabajos anteriores se conocen los siguientes datos:

$$q_A^{R1} = 33,5796$$

$$q_A^{R2} = 97,4275$$

$$q_A^{R3} = 173,2477$$

$$q_G^{S1} = 395,0060$$

$$q_G^{S2} = 100,2776$$

Los datos de campo son:

EJE	LECTURA ACIMUTAL
A- R1	33,3484
- R2	97,1931
- R3	173,0049
-B	281,7398
B-A	306,9387
-C	08,7555
C-B	261,4679
-D	0,0035
D-C	06,7741
-E	162,5483
E-D	119,4666
-F	249,3239
F-E	42,0762
-G	253,9316
G-F	50,5738
-S1	225,7705
-S2	331,0399

SOLUCIÓN

EJES	ACIMUTES COMPENSADOS
A-B	281,9724
B-C	183,7890
C-D	122,3244
D-E	78,0984
E-F	7,9555
F-G	19,8107