

NIVELACION GEOMETRICA ABIERTA

Ejercicio 1: a) Calcular la siguiente planilla de nivelacion, obteniendo las cotas de todos los puntos.

- b) Calcular el desnivel entre los puntos PF01 y PF02 por dos metodos diferentes
- c) Calcular la pendiente entre todos los puntos fijos
- d) Graficar el perfil longitudinal con todos los puntos que sea posible

PROGRESIVA	PUNTO	LECTURA			COTA PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACIONES
		ATRÁS	INTERM.	ADELANTE			
0.00	PF01	1,58				750	Punto Fijo al Borde puente NE
25.00	PP1	1,83		0,435			Eje Canal
50.00	PP2	1,688		0,65			Eje Canal
	Pto5		1,087				Fondo Cuneta NE
	Pto6		0,85				Eje Camino (Alcantarilla)
75.00	PP3	2,005		0,985			Eje Camino
	Pto7		1,692				Cabezal Derecho Alcant.
100.00	PP4	1,935		1,185			Eje Canal
150.00	PP5	1,578		1,89			Eje Canal
	Pto8		1,312				Fondo Cuneta SW
200.00	PP6	1,5		1,895			Eje Canal
225.00	PP7	1,25		1,73			Eje Canal
250.00	PF02			1,69			s/Alambrado SW

NIVELACION GEOMETRICA CERRADA

Ejercicio 2: a) Calcular la siguiente planilla de nivelacion, obteniendo las cotas de todos los puntos.

- b) Calcular el error de cierre altimetrico por dos metodos diferentes
- c) Compensar la planilla calculada

PROGRESIVA	PUNTO	LECTURA			COTA PLANO VISUAL	COTA	OBSERVACIONES
		ATRÁS	INTERM.	ADELANTE			
0	PF01	2,26				800	
46	1		0,9				
23,4	2		1,74				
60	3	2,48		0,9			
71,6	4		2,14				
85	5		1,6				
75,8	PF02		2				
120	6	2,46		0,42			
157,8	7		1,14				
175	PF03	1,16		0,26			
206	8		1,53				
235	9		1,29				
238,2	PF04	0,58		1,62			
	10	0,63		2,15			
	11	0,85		2,85			
	PF01			2,18			