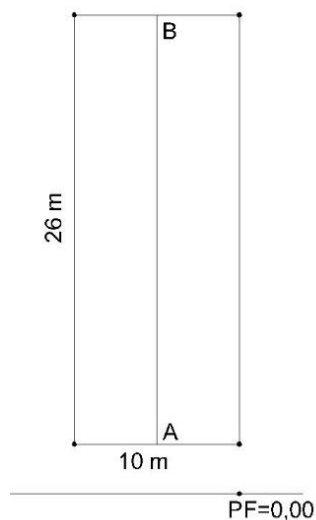


Levantamiento de perfiles del terreno.

EJERCICIO · 1 Se realizó un levantamiento altimétrico de puntos del terreno para realizar un perfil determinado por los puntos **A y B**, como indica el croquis en planta. . Se estacionó el anteojo en el terreno y desde la estación **N1** se tomó la primera lectura sobre el punto **PF** de altura **0,00**; se obtuvo una lectura de 1,35 m. Luego se tomaron desde la misma estación los datos sobre los puntos del perfil; lectura en **A: 0,27m** ; lectura en **1: 1,12m** ; lectura en **2: 2,78m** ; lectura en **3: 3,71m** ; se cambió de estación y ahora desde estación **N2**, se tomó lectura en **3: 0,51m** ; lectura en **4: 1,76m** ; lectura en **B: 2,79m** . Las distancias progresivas son: A= 0 ; 1= 2,50m; 2=10,87m; 3=12,55m; 4= 19,20m; B= 26m. Se pide: **a_** completar la planilla; **b_** dibujar el perfil desde A a B correspondiente en Escala horizontal y vertical 1:200 .

PLANILLA DE DATOS PARA LEVANTAMIENTO DEL PERFIL

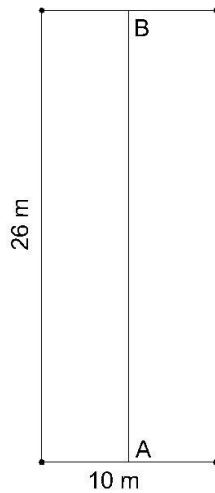
[illegible]

CORTE O PERFIL (ESC: 1/200)

EJERCICIO · 2 Se realizó un levantamiento altimétrico de puntos del terreno para realizar un perfil determinado por los puntos **A y B**, como indica el croquis en planta. Los datos relevados son: desde estación **E1**, lectura en **A: 3,96**; lectura en **1: 3,74**; lectura en **2: 1,66**; lectura en **3: 0,96**; desde estación **N2**, lectura en **3: 2,27**; lectura en **4: 0,59**; lectura en **B: 0,28**. Las distancias progresivas son: A= 0; 1= 1,24; 2=5,94; 3=13,59; 4= 22,59; B= 26. La altura fijada para el punto A es de 0,0 m. Se pide:

a· Completar la planilla correspondiente.

b· Dibujar el perfil correspondiente en Escala horizontal y vertical 1:200.



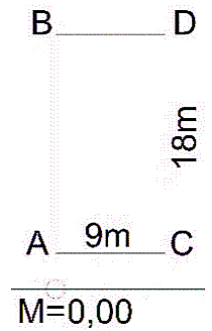
PLANILLA DE DATOS PARA LEVANTAMIENTO DEL PERFIL

Est.	Pto.	Dist.	D.Prog.	r	i	a	H	Hi

EJERCICIO · 3 Se realizó el levantamiento de dos perfiles de un terreno, perfil AB y perfil CD. Se realizó el trabajo desde una estación E1 y con una mira de 5m de largo. Se tomaron los siguientes datos que están plasmados en las planillas dadas.

Se pide: **a)** completar las planillas con los resultados faltantes

, **b)** dibujar los dos perfiles en escala 1/100 (vertical y horizontal), c) calcular el volumen a rellenar si se quiere realizar una explanación a altura + 3,00m.



PLANILLA PERFIL AB

Est.	punto	distan. parcial	distan. progres.	r	i	a	H	HI	obser.
E 1	M			4,25			0	4,25	punto referen.
	A	3,60	0,00		4,13				
	1	5,12	3,60		2,47				
	2	9,28	8,72		1,25				
	B		18			0,39			

PLANILLA PERFIL CD

Est.	punto	distan. parcial	distan. progres.	r	i	a	H	HI	obser.
E 1	M			4,25			0	4,25	punto referen.
	C	4,57	0,00		3,42				
	3	4,74	4,57		1,96				
	4	8,69	9,31		1,25				
	D		18			0,30			

EJERCICIO • 4 El siguiente esquema muestra las operaciones de campo destinadas a levantar un perfil. Los números consignados junto a las posiciones de la mira, son las lecturas obtenidas en cada punto. *Se pide:*

A I Completar la planilla para el levantamiento del perfil con todos los datos y cálculos.

B Dibujar el perfil tomando como escala vertical 1:50 y escala horizontal 1:800.

C I Determinar la distancia geométrica entre los puntos 3-4 y 5-B.

D | Determinar la pendiente entre el punto 2-3.

EST.	PTO.	DISTANCIA PARCIAL	DISTANCIA PROGRESIVA	LECTURAS			ALTURA H	HI	OBSERVACIONES
				r	i	a			

