



PRACTICA Nº 2: MEDICION DE ALTURAS DE ARBOLES. MEDICION DE PENDIENTES.

Manejo del hipsómetro BLUME-LEISS.- Manejo del hipsómetro SUUNTO.- Manejo del hipsómetro SILVA.- Manejo del hipsómetro REGLA DE CRHISTEN.- Manejo del dendrómetro VERTEX III como hipsómetro.- Manejo del clinómetro HAGLÖF.- Manejo del "VISOR DIOPTICO".- Determinación de la altura de un árbol con hipsómetro "tipo plancheta desde una distancia distinta de la de "escala".- Utilización de un CLISIMETRO para la medición de la altura de un árbol.- Determinación de la pendiente entre dos puntos del terreno con CLISÍMETRO y con ECLÍMETRO.

Los objetivos propuestos con la realización de esta práctica que se desarrollará midiendo árboles numerados en campo son los siguientes:

- Familiarización del alumno con los puntos extremos que definen la altura total del árbol.
- Manejo de los hipsómetros más utilizados.
- Manejo de clinómetros tanto para medición de pendientes como de alturas de árboles.

ESTADILLO Y DESARROLLO DE LA PRÁCTICA:



PRACTICA DE DASOMETRÍA N° 2

Alumnos:.....
.....
.....
.....

MEDICION DE ALTURAS DE ARBOLES, MEDICION DE PENDIENTES

MEDICION DE ALTURAS

CON HIPSÓMETRO BLUME-LEISS: Determinar la altura de los árboles numerados del arboreto, señalados con un *círculo* en el estadillo. (Determinar la distancia en proyección horizontal con cinta métrica).

CON HIPSÓMETRO SUUNTO: Determinar la altura de los árboles numerados del arboreto, señalados con un *cuadrado* en el estadillo. (Determinar la distancia en proyección horizontal con cinta métrica).

CON HIPSÓMETRO SILVA: Determinar la altura de los árboles numerados del arboreto, señalados con un *triángulo* en el estadillo. (Determinar la distancia en proyección horizontal con cinta métrica).

CON HIPSÓMETRO HAGA: Determinar la altura de los árboles numerados del arboreto, señalados con un *rombo* en el estadillo. (Determinar la distancia en proyección horizontal con cinta métrica).

CON CLINÓMETRO HAGLÖF: Determinar la altura de los árboles numerados del arboreto, señalados con una *elipse* en el estadillo.

MEDICION DE LA ALTURA DESDE UNA DISTANCIA DISTINTA DE LA DE ESCALA

CON HIPSÓMETRO TIPO PLANCHETA: Determinar la altura del árbol n° _____ desde una distancia de 8 metros en p.h. con la escala de los "15" del hipsómetro disponible.

MEDICION DE LA ALTURA CON CLINOMETRO

CON CLINOMETRO-CLISIMETRO : Determinar la altura del árbol n° _____ desde una distancia cualquiera distinta de 15 o 20 metros.

MEDICION DE PENDIENTES

CON CLINOMETRO (CLISIMETRO-ECLIMETRO): Determinar la pendiente existente en el terreno entre la base del árbol n° _____ y la del n° _____ en grados y en porcentaje.

Material: Cinta métrica / Hipsómetro Blume Leiss / Hipsómetro Suunto / Hipsómetro Silva / Hipsómetro Haga / Dendrómetro Vertex / Clinómetro.



ESTADILLO DE TOMA DE DATOS

Arbol n ^o	La	Lb	Altura (h) mtrs.
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

ALTURA DESDE UNA DISTANCIA DISTINTA DE LA DE ESCALA

$$h = \frac{D_s}{D_e} h_l$$

Arbol n^o _____

h (mtrs.)=

ALTURA CON CLISIMETRO

$$h = \frac{D}{100} (p_{1\%} \pm p_{2\%})$$

Arbol n^o _____

h (mtrs.)=

MEDICIÓN DE LA PENDIENTE ENTRE LA BASE DE LOS

ÁRBOLES N^o _____ Y N^o _____

CON CLINOMETRO (CLISÍMETRO-ECLIMETRO)

%	GRADOS