

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIHUAHUA



FACULTAD DE INGENIERIA

Guia practica para el uso y manejo del clisimetro

1. CLISIMETRO

Diagrama del equipo:



Componentes del equipo:

Escalas Angulares: El clisímetro tiene escalas angulares graduadas que permiten medir ángulos en grados, minutos y segundos.

Dispositivo de Alineación: Algunos clisímetros tienen un dispositivo de alineación para apuntar hacia el objetivo o el objeto que se va a medir.

Nivel de Burbuja (Opcional): Algunos modelos incluyen un nivel de burbuja para garantizar que el clisímetro esté nivelado durante las mediciones.

1.1 Proposito del equipo

El clisímetro se utiliza para medir ángulos verticales y horizontales en aplicaciones topográficas, geodésicas y de orientación en la naturaleza.

Permite determinar la inclinación de un terreno, la altura de objetos, la distancia a objetos y la orientación en la navegación terrestre.

1.2 Principios de operacion

Apunta el clisímetro hacia el objetivo o el objeto que se va a medir. Lee las mediciones en las escalas angulares para obtener el ángulo de inclinación o elevación. Algunos clisímetros también proporcionan mediciones de distancia y altura a través de fórmulas trigonométricas.

1.3 Precauciones para el manejo del equipo

Asegúrate de que el clisímetro esté nivelado antes de realizar mediciones, especialmente cuando se miden ángulos horizontales. Mantén el clisímetro en su estuche o funda cuando no esté en uso para evitar daños a las escalas y lentes. Utiliza el clisímetro en un entorno

adecuado y evita la exposición a condiciones climáticas extremas que puedan afectar la precisión del equipo. Limpia las lentes y las escalas de forma regular. Verifica que las graduaciones y las escalas estén en buen estado.

EPP

El uso de un clisímetro generalmente no requiere EPP específico. Sin embargo, debes usar EPP adecuado según el entorno y la actividad en la que estás trabajando, como:

 Ropa adecuada: Ropa resistente a la intemperie y calzado apropiado para protegerse en terrenos difíciles o condiciones climáticas adversas.