

Recomendaciones para obtener mediciones Precisas con equipo electrónico de medición

- 1.- Asegúrese de que su equipo este correctamente calibrado
- 2.- Verifique que la constante de prisma que esta utilizando corresponda con la programada en su equipo (comúnmente será -30)
- 3.- Realice mediciones de presión y temperatura del lugar donde se lleva a cabo la medición, con estos datos localice en la gráfica de PPM el valor correcto a ser introducido en el instrumento. Por cada unidad de PPM que este desviado dicho valor obtendrá un error de 1mm por cada kilómetro, por ejemplo si el valor correcto fuera +75 y tuviera programado PPM = 0 tendría un error de 75mm por kilómetro, cabe mencionar que dicho error es proporcional a la longitud de la distancia medida, si por ejemplo solo midiera 500mts el error sería de 38.5mm. Así para distancias muy cortas el error es despreciable.
- 4.- Confirme que el bastón del prisma se encuentre perfectamente vertical con la ayuda de la gota circular, también se puede auxiliar de un bípode para mantener fijo el bastón durante la medición. Verifique la calibración de la gota del bastón de vez en cuando en su taller de servicio.
- 5.- Asegúrese de no confundir la distancia Horizontal (H) con la distancia inclinada (Slope)
- 6.- Verifique que la corrección por curvatura de la tierra no este activado en los casos que no se requiere.

En caso de tener dudas del buen funcionamiento del equipo y se disponga de otro, compare la medición de ambos instrumentos; si utiliza cinta para verificar las distancias, procure realizar las pruebas en un lugar plano y distancias cortas (30mts).

Si requiere llevar a servicio el equipo proporcione la sig. información

- qué distancias midió
- qué error obtuvo
- qué PPM estaba utilizando, cual era la constante de prisma
- qué utilizó como referencia para detectar el error (contra que comparó)