



Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Gabino Trujillo Sandoval

Nombre del tema: Instrumentos Topográficos
Parcial

Nombre de la Materia: Topografía

Nombre del profesor: Arq. Pedro

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre 4

HABLEMOS SOBRE INSTRUMENTOS TOPOGRÁFICOS

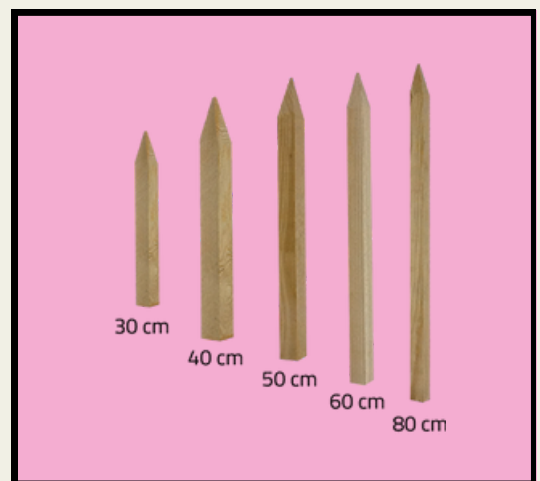


TEODOLITO:

ESTA HERRAMIENTA ES LA MÁS UNIVERSAL DE MEDICIÓN MECÁNICO-ÓPTICO QUE SE USA PARA LA MEDICIÓN DE ÁNGULOS HORIZONTALES Y VERTICALES. TIENE UNA PRECISIÓN ELEVADA Y CON AYUDA DE OTRAS HERRAMIENTAS PUEDE MEDIR DISTANCIAS Y DESNIVELES. Y SI AÚN NO SABES LOCALIZARLO, ESTE EN LÍNEAS GENERALES, LLEVA UN ANTEOJO CAPAZ DE GIRAR ALREDEDOR DE UN EJE VERTICAL Y DE OTRO HORIZONTAL. ORDINARIAMENTE ESTÁ PROVISTO DE UNA BRÚJULA MAGNÉTICA Y VA MONTADO EN UN TRÍPODE.

PIQUETE:

ES UNA PEQUEÑA ESTACA O POSTE QUE SE UTILIZA PARA MARCAR LA POSICIÓN DE UN PUNTO TOPOGRÁFICO. LAS ESTACAS SUELEN SER DE MADERA O METAL Y SE CLAVAN EN EL SUELO EN EL LUGAR DESEADO. SE UTILIZAN COMO PUNTOS DE REFERENCIA PARA FUTUROS LEVANTAMIENTOS.



PLOMADA

LA PLOMADA TAMBIÉN RECIBE EL NOMBRE DE UNA SONDA PARA MEDIRLA PROFUNDIDAD DEL AGUA. LA HERRAMIENTA ES UNA PESA DE METAL DE FORMA CÓNICA O CILÍNDRICA, QUE MEDIANTE LA CUERDA DE LA QUE PENDE MARCA UNA LÍNEA VERTICAL. ADEMÁS, EL MATERIAL EN UN SERVICIO DE TOPOGRAFÍA AYUDA A CENTRAR EL TEODOLITO.

MIRAS

SON REGLAS GRADUADAS DE LAS CUALES AYUDA A DETERMINAR LECTURAS DE DISTANCIAS DESDE LA ESTACIÓN A UN PUNTO CUALQUIERA DEL TERRENO. LA HERRAMIENTA TIENE TRES SEGMENTOS LOS CUALES SON PLEGABLES Y DESPLEGABLES. LAS MÁS COMUNES QUE SE USA SON DE ALUMINIO, TELESCÓPICAS, DE 4 O 5 METROS; QUE SON GENERALMENTE RÍGIDAS.

TRÍPODE

E ENCUENTRA FORMADO POR TRES SEGMENTOS LOS CUALES SON DESPEGABLES QUE EN UN EXTREMO TERMINA EN PUNTA. A ESTA HERRAMIENTA SE LOS COLOCA EN LA SUPERFICIE DEL TERRENO Y SIN OLVIDAR QUE, EN SU OTRO EXTREMO, SE UBICA A LA BASE A LA CUAL VA CONECTADO EL TEODOLITO. ESTÁ CONSTRUÍDO DE UN MATERIAL SUMAMENTE LIVIANO COMO LO ES EL ALUMINIO PARA QUE FACILITE EL BUEN SERVICIO DE TOPOGRAFÍA.

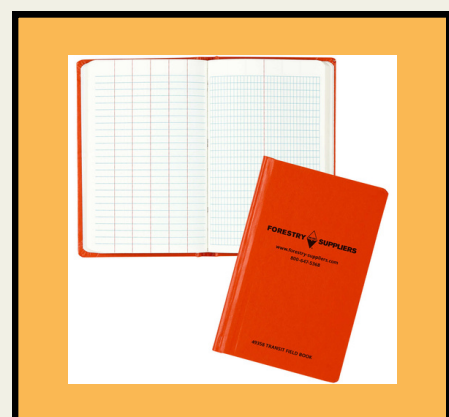


ESTACIÓN TOTAL:

APARATO ELECTRO-ÓPTICO UTILIZADO EN TOPOGRAFÍA, CUYO FUNCIONAMIENTO SE APOYA EN LA TECNOLOGÍA. ES DECIR, QUE GRACIAS A LA MEDIDA ELECTROMAGNÉTICA DE DISTANCIA (MED), PERMITE QUE LOS INGENIEROS DE LAS EMPRESAS QUE BRINDAN SERVICIOS DE TOPOGRAFÍA REDUZCAN EL TIEMPO DE CAMPO EN LA TOMA DE DATOS Y AUMENTAR LA PRECISIÓN DE SUS TRABAJOS.

LIBRETA DE CAMPO:

LA LIBRE DE CAMPO. ESTE MATERIAL SIRVE PARA ANOTAR TODOS LOS DATOS EN EL CAMPO PARA LUEGO PODER UTILIZARLO EN EL GABINETE.



TEORÍA DE ERRORES

LA TEORÍA DE ERRORES ES LA RAMA DE LA ESTADÍSTICA MATEMÁTICA DEDICADA A LA INFERENCIA DE CONCLUSIONES PRECISAS SOBRE LOS VALORES NUMÉRICOS DE CANTIDADES MEDIDAS APROXIMADAMENTE, ASÍ COMO SOBRE LOS ERRORES EN LAS MEDICIONES.

