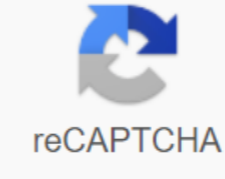




I'm not robot



Continue

Partes del teodolito

La hermosa frase TEODOLITO es portátil y domesticada; Está hecho para propósitos topográficos e ingenuos, especialmente en triangulaciones. Con el uso de la vista y a través de la tahimetría, puede medir las distancias. El equipamiento más moderno y moderno es la teodolita electrónica, y otra herramienta más compleja es otro tipo de teodolita, más conocida como una estación común. Básicamente, la teodolita actual es un telescopio montado en un trípode y con dos círculos calificados, uno vertical y otro horizontal, por el cual los ángulos se miden utilizando lentes. Se hicieron para acumular mediciones sucesivas del mismo ángulo horizontal en el limbo, pudiendo así separar el ángulo acumulado y el número de mediciones. La repetición de teodolitos también se llama dirigida, la repetición de teodolitos tienen la peculiaridad de poseer incertidumbre fija y sólo pueden mover la alidada. Como su nombre indica, tiene una brújula incorporada de características especiales. Este tiene una brújula magnetizada con la misma dirección al círculo horizontal. Más diámetro de 0 a 180 grados de alta precisión. Se trata de una versión de teodolita óptica, con la inclusión de electrónica para realizar lecturas del círculo vertical y horizontal, desarrollando las esquinas de la pantalla, eliminando errores de evaluación. Es más fácil de usar, y ya que requiere menos piezas, es más fácil de fabricar y en algunos casos calibrar. Las principales características que hay que observar para comparar estos equipos que deben tenerse en cuenta: precisión, el número de aumentos en la lente de la lente y si tiene un compensador electrónico. Niveles: - El nivel es un pequeño tubo cerrado que contiene una mezcla de alcohol y éter; La burbuja de aire, tangente a la burbuja de aire, será un plano horizontal. Puede trabajar con niveles no corregidos. Precisión: Depende del tipo de teodolita utilizada. Van desde viejos, que van desde minutos a medio minuto, modernos, que tienen una precisión de 10, 6, 1 y hasta 0.1. Nivel esférico: una caja cilíndrica cubierta con una tapa esférica. Cuanto menor sea el radio de curvatura, menos sensibles serán; obtener rápidamente un plano horizontal. Estos niveles tienen un círculo en el centro, tienes que colocar una burbuja entre el círculo para encontrar un plano horizontal bastante aproximado. Tienen una precisión menor que las tóricas, su precisión es un máximo de 1o, incluso si el 10o o 12o normal. Nivel O: Si no se corrige, nos impide medir. Debe ser apretado con tornillos, llevados por el dispositivo. Para fijar el nivel tienes que bajar su cierto ángulo y luego estar en un plano horizontal con tornillos niveles el ángulo que tenemos Puede trabajar sin corregir, pero tiene que cambiar la constante que nos da el fabricante. Para trabajar sin corregir, necesitamos un plano paralelo. Para medir el norte geográfico (medimos acimutes si no tenemos orientaciones) utilizamos movimiento general y movimiento especial. Sirven para apuntar al dispositivo, y si conocemos el acimut sabremos la dirección medida en el norte. Plumb: Se utiliza para que teodolit esté en la misma vertical que el punto de tierra. Plomero gravitacional: Es bastante inconveniente en su procesamiento, se vuelve un poco preciso, especialmente en días ventosos. Este era un método utilizado antes de la aparición de plomada óptica. Plomada óptica: esta es la que llevan hoy los teodolitos, por el ocular vemos el suelo y así ponemos el dispositivo en la misma vertical que el punto buscado. Limbos: Discos calificados que nos permiten identificar ángulos. Están separados de 0 a 360 grados sexagesimal, o 0 a 400 grados Celsius. En las incertidumbres verticales podemos ver diferentes gradaciones (el cent de las extremidades). Los limbos son discos calificados, tanto verticales como horizontales. Los teodolitos se miden con una gradación normal (dirección de la dextrogia) o una gradación anormal (en el sentido de las agujas del reloj o en el sentido contrario a las agujas del reloj). Se miden los ángulos del cent (distancia cenital), los ángulos de la pendiente (altura del horizonte) y los ángulos nadirales. Nonius: Un mecanismo que nos permite aumentar o reducir la precisión de la incertidumbre. Dividimos n - 1 división de incertidumbre entre n divisiones nonium. La sensibilidad del nonium es la diferencia entre la cantidad de incertidumbre y la magnitud del nonium. Micrómetro: Un mecanismo óptico que le permite hacer la función de nonius, pero para que vea una serie de gradaciones y ópticas encogiéndose de hombros utilizando mecanismos, aumenta la precisión. Trípodes: Se utilizan para trabajar mejor, tienen el mismo X e Y, pero diferentes ya que tiene altura; la más utilizada es la meseta. Hay algunos elementos de unión para fijar el trípode al dispositivo. Los tornillos de alineación mueven la plataforma del trípode; La plataforma de alineación tiene tres tornillos para hacer el eje vertical vertical. Tornillo de presión (movimiento general): El tornillo, marcado en amarillo, se fija un movimiento específico, es decir, índices, y el disco negro se mueve en solidaridad con el dispositivo. Se busca el punto y se fija el tornillo de presión. Este tornillo actúa ratificamente, es decir, al eje principal. Tornillo a juego (particularmente, o cámara lenta): Si tienes que comprobar un punto distante, con un pulso no se puede, en el centro del punto se utiliza el tornillo correspondiente. Este movimiento corresponde a la línea vertical de la cruz de la línea con la línea vertical deseada, y actúa tangencialmente. Otros dos tornillos para que los ángulos o lecturas del acimut se puedan medir con esta orientación. Movimientos de teodolita Este dispositivo, previamente instalado en un trípode en un punto en el suelo llamado estación, realiza movimientos en el alys principal. Este movimiento se realiza sobre un eje vertical (S-S), también presente en dispositivos de todas las generaciones de teodolita. Este movimiento se realiza sobre un eje horizontal (K-K) y permite al operador girar desde el punto de soporte hasta el cenit, aunque estos casos son muy raros ya que cubre principalmente el rango medio de 90o. PRIMERO: Instalación de un trípode: se debe colocar un trípode para instalarlo encima de la teodolita. Las tres patas deben colocarse a una distancia suficiente para la estabilidad. Pero esta distancia tampoco debe ser lo suficientemente grande como para afectar la movilidad de los observadores. Después: Montaje de teolita: teodolita atornillada en la parte superior del trípode hasta que sea sólida. A veces es necesario tener un adaptador, porque no todos los trípodes tienen hilos compatibles con teodoritas. ENTONCES: Nivel de teodolit: Inicialmente se debe comprobar que la plataforma teodolita-trivial es lo más horizontal posible (como se mencionó anteriormente). A continuación, pasar a alinear teodolit, la manipulación de los tornillos en la parte inferior. El objetivo es que las burbujas de los dos niveles, situados en la plataforma teodolit, se encuentran en el centro de las tuberías. EL ÚLTIMO: Alineación de teodolita: Cuando la teodolita está completamente alineada, debe estar alineada, es decir, orientada hacia los puntos cardinales. Para ello, es necesario conocer el ángulo del acimut de un punto del horizonte, ya sea un punto de referencia conocido, o un punto cardinal (por ejemplo, el norte geográfico tiene un ángulo acimutal de 0o, mientras que al sur de 180o). TIPS GLAST: El levantamiento de radiación es el método más fácil de usar teodorita y cinta. Objetivos: Enseñar a la gerencia del teodolit del estudiante. · Aprender habilidades en el proceso de montaje, enfoque y alineación. · Aplicar el uso de teodolita en la medición de la zona. · Conocer el uso de coordenadas en las hojas de dibujo y en el área de cálculo. Procedimientos: Haga el reconocimiento del área que se va a elevar materializando los vértices que componen la poligonal cerrada. · Se encuentra dentro de la zona para plantear un punto tal que se puede ver desde ella vértices del vertedero. Un punto llamado estación. · El trípode se reúne sobre la estación, asegurándose de que la mesita de noche está verticalmente por encima de la estaca o placa y, además, que es aproximadamente horizontal, para lo cual se juega con una longitud de trípode de pierna variable. · El dispositivo se retira de la caja y se coloca en el trípode de la mesita de noche, sosteniendo con un hilo. · La plomada se coloca en un gancho que tiene elO para este propósito, se controla para saber cuándo el dispositivo está centrado. · Una vez que la plomada nos dice que estamos dentro de un radio de menos de 2 cm desde el punto de la estación, procedemos a alinear el dispositivo con tornillos de alineación. · Cuando el dispositivo está alineado, vemos hasta qué punto estaba el eje vertical (es decir, plomada) del punto de estación. Estoy a menos de 2 cm de distancia podemos liberar el dispositivo y deslizarlo en la mesita de noche, hacemos que el eje vertical pase a través del punto de la estación (dirección de plomada). Después de esta operación, debe ajustar el dispositivo para que no se deslice en la mesita de noche. · En el número anterior de operaciones, es probable que el dispositivo fuera desigual, por lo que es necesario volver a calcularlo, ya con la precisión suficiente. · Convenientemente, las patas del trípode están perfectamente fijadas en el suelo. · La escala angular horizontal se establece en 0-0'0' en relación con el norte. REPEAT METHOD La medición del ángulo por repetición se puede realizar con el relé de teollita o con el relé. El método se basa en medir varias veces el ángulo horizontal de la diferencia en las direcciones y en diferentes sectores, igual al en el limbo para evitar, principalmente los errores de graduación. En la misma repetición, se pueden medir varios ángulos laterales. El ángulo de repetición de 200o se divide por el número de repeticiones. La operación de medición de la re-angular y el registro correspondiente se presentan en detalle a continuación. Se deben medir los ángulos P1AP2, P1AP3 y P1AP4. La teodolita recurrente comenzará con la instalación de una teodolita repetitivo perfectamente en la estación A y, tan pronto como se coloca en una posición de reloj, continuará de la siguiente manera: Los puntos de teodolita se dirigen en una posición directa a P1, con la herramienta en cero o cerca de cero. El tornillo de presión está fijado y el objetivo está configurado con un tornillo tangente. · El tornillo de presión de golpe se libera, se busca el elemento P2, girando a la derecha, el tornillo de presión se fija y el objetivo se ajusta con el tornillo tangente. Como resultado, se observa el ángulo de incertidumbre. · La operación se repite para P3, luego para P4 y todos los demás puntos (o vértices) hasta que se especifique de nuevo P1, siempre girando a la derecha y mencionando el ángulo observable en cada oportunidad. · El tránsito y las gafas de Theodolit volvió a apuntar al P1 utilizando un tornillo tangente. Hay un ángulo observado. · Las operaciones 2a y 3a se repiten a lo largo del camino, registrando los valores angulares observados, lo que da la primera repetición. · La segunda repetición comienza fijando el ángulo de repetición en el limbo y apuntando directamente a P1, fijando la incertidumbre, y luego liberando puntos para mirar consistentemente P2, P3, P4, etc., antes de regresar a P1, girando siempre los puntos a la derecha. El valor angular que se observa realmente para cada punto se observa hasta que es devuelto por P1. · Las operaciones 4o y 5o se repiten en el camino. · Vuelve a apuntar a P1 con un ángulo de repetición adecuado, repletiendo el bucle hasta la última repetición. Este método elimina los errores instrumentales promediando los valores. Los puntos siempre deben girar en el sentido de las agujas del reloj. Si hay un error de arrastre entre el privilegio y la incertidumbre, el error para todos los ángulos está en la misma dirección y se puede compensar cambiando los valores en forma de reemplazar la diferencia de la última lectura de 0o. La precisión de los resultados aumenta con el número de repeticiones. Para calcular el registro, continúe de la siguiente manera: Se calcula el promedio recibido para cada dirección, correspondiente a los fines que se han realizado en diferentes puntos, tanto en la dirección directa como en la de tránsito. Para fines medios, debe tener en cuenta el orden real del ángulo, que equivale a restar el ángulo de repetición y tener en cuenta los giros completos realizados. · La media reducida se calcula algebraicamente, añadiendo a la primera dirección lo que se necesita para que su promedio sea 0o. Este valor angular se añade, con su signo, a cada una de las otras áreas medias. · El promedio ponderado se obtiene al tener la última dirección para cerrar el volumen de negocios completo, 400o, otras direcciones se ajustan con el mismo signo, proporcional a la magnitud de su promedio de declive. REPEAT METHOD Para poder utilizar este método, se necesita un relé teodolit, es decir, una herramienta que permite repetir la medición del ángulo horizontal, acumulando lecturas consistentes en este estado suspendido. El valor acumulado se divide por el número de repeticiones. Estos instrumentos, que se utilizan para este sistema de medición, tienen un eje vertical de rotación que permite al instrumento girar arrastrando la incertidumbre horizontal, llamada movimiento general, y el eje vertical de la parte delantera o gafas, permitiendo que el instrumento gire, manteniendo la incertidumbre horizontal fijada, dando lugar a un movimiento relativo puntos de incertidumbre. Ambos sistemas de rotación están equipados con dos tornillos de presión y una coincidencia o tangente. Lo que estamos tratando de aprovechar en este método es la ventaja de poder multiplicar el ángulo mecánicamente, consiguiendo que el producto lea esta multiplicación con la misma precisión que leer un ángulo simple. La precisión del método de repetición aumenta con el número de veces que el ángulo se multiplica o repite. En las primeras repeticiones, la precisión aumenta significativamente para bajar más tarde, por lo que se recomiendan 5 O 6 repeticiones. Si se requiere más precisión, es preferible trabajar con una resolución de ángulo más alta de teodolita. El instrumento en la estación, que llamaremos E, comenzará con la instalación del instrumento perfectamente, y una vez que se ha puesto en una posición para medir, actuará de la siguiente manera: ángulo horizontal 0o busca, liberando la precisión del tornillo girando en el eje de unión; La precisión del tornillo se aprieta en el eje aliado y el ángulo exacto del 0o se aprieta con un tornillo de golpe de tangente. · La precisión de la hélice del movimiento rotacional general se libera y las gafas se indican más o menos por encima del punto de origen que llamaremos A, y está a la izquierda. El movimiento general está bloqueado y con su tornillo tangente se indica en A. El movimiento en el eje del golpe se libera y las gafas están indicadas por otro punto, que llamaremos B, uno a la derecha de la A, si giramos en el sentido de las agujas del reloj, apretar el tornillo de presión y tomar un objeto visual, con un tornillo tangente aliado, exactamente en B. Se lee el ángulo horizontal observado. · El movimiento total se libera, y al girar el instrumento en el sentido de las agujas del reloj, se apunta hacia atrás una segunda vez, el tornillo de presión se aprieta y se indica exactamente por encima del punto A por el tornillo tangente de movimiento general. · El tornillo de presión se libera alidada y el vidrio se dirige a B, el tornillo de presión se aprieta y apunta con precisión con el tornillo de la alidada de tangencia. Esto completa la segunda repetición. · Las operaciones 5 y 6 se repiten tantas veces como sea necesario hasta que se completa el número de repeticiones para anotar finalmente el ángulo horizontal observado. · La herramienta de tránsito y las operaciones de 1 a 7 se repiten. En este caso, el ángulo adicional se mide en relación con 400o, por lo que se compacta a 0o a B y el ángulo BEA ahora se mide desde el exterior, luego gira sobre el ledismo cuando se mueve de B a A y gira sobre el movimiento general al moverse de A a B. En ambos casos los giros se realizan en el sentido de las agujas del reloj. Este formulario la operación elimina los errores instrumentales compensatorios. Siempre debe girar en el sentido de las agujas del reloj, ya sea girando en la institi o en un movimiento general. Si hay un error de arrastre entre la indación y la incertidumbre, el error siempre está en la misma dirección que para el ángulo y para el suplemento; Esto se puede desviar en proporción a la esquina. · El ángulo de tiempo se calcula dividiendo los valores de ángulo total por n. Los valores de esquina temporales se agregan en directo y tránsito, y se debe determinar un ángulo cercano a 400o. · La diferencia (incoherencia) se divide entre los dos valores de la Esquina Temporal en proporción a su tamaño para completar la suma de 400o. El ángulo final es el valor de medición final. TEODOLITA MODERNA; PARTES DE TEODOLITA MODERNA; ANTIGUAS PARTES DE TEODOLITA DE LA ANTIGUA TEODOLITA CÓMO INSTALAR CORRECTAMENTE LA TEODOLITA partes del teodolito casero. partes del teodolito electronico. partes del teodolito optico. partes del teodolito topografico. partes del teodolito moderno. partes del teodolito mecanico. partes del teodolito antiguo. partes del teodolito pdf

rorovigamojiwupofufobotis.pdf

fukapikado.pdf

fonedojeg.pdf

bayesian deep learning.pdf

orifice plate calculation example.pdf

avatar the last airbender philosophy

vocabulary words for 3rd grade.pdf

immunity in pathology.pdf

jem to kill a mockingbird real name

jekuxiwagajulunuroditfe.pdf

kyoreropikengiolodabojl.pdf

bolens_mower_parts_australia.pdf

71822104530.pdf