

TP2_

RELEVAMIENTO DE MEDIDAS DE UN TERRENO

[y levantamiento de detalles]

objetivo	Obtener un <u>plano exacto</u> con las medidas reales del terreno y de los detalles que se consideren pertinentes, con vistas a la confección del proyecto ejecutivo de la obra a realizar. Lo importante es desarrollar el proyecto con las medidas reales, tanto lineales, angulares y de superficie del terreno.
conocimientos previos	<ul style="list-style-type: none">• Conocer los conceptos básicos de errores y tolerancias de medición para la medición con cinta.• Conocer los procedimientos para la medición de líneas, y de detalles a relevar en el terreno (método del triángulo isósceles, para bajar perpendiculares).
instrumental necesario	Se utilizarán cintas metricas de 50m, 30m, jalones, fichas.
se entrega	<ul style="list-style-type: none">• Registro de anotaciones y croquis del trabajo de campo realizado• Plano en escala 1:200 con todos los elementos relevados. Se entrega plano acotado. Para realizar este plano de debe tener en cuenta las consideraciones que se dan en el Capítulo 2 del apunte teórico de la cátedra.• Memoria gráfica – conceptual sintética del trabajo de campo realizado y registro fotográfico.• Comparar los resultados obtenidos y los planos resultantes del metodo aplicado en el TP1 y el TP2. Sacar cconclusiones y analizar precisiones para ambos casos.
criterios de evaluación	<ul style="list-style-type: none">• Aplicación del método en el trabajo de campo.• Registro, analisis y transferencia de los datos en la elaboracion del plano a escala.• Claridad y pertinencia en la presentacion del trabajo practico
lugar	https://maps.app.goo.gl/KcyU5sTdzyYwXu6x5



[PROCEDIMIENTO]

1_ Relevamiento de las dimensiones del terreno_

1.a_ Materializar los vértices del terreno con jalones para hacerlos visibles al momento de la medición, y se realizará un croquis proporcionado del mismo para la anotación de los datos levantados.

1.b_ Medir todos los lados con cinta. Estas mediciones se realizarán en ida y vuelta, es decir que cada línea deberá medirse dos veces primero en un sentido y luego en otro.

1.c_ Medir las diagonales, también en ida y vuelta de modo que el terreno quede dividido en triángulos de los que conocemos todos los lados. La verificación se hace midiendo más diagonales, o sea, tendremos datos sobreabundantes.

2_ Relevamiento de los detalles del terreno [Levantamiento de Detalles] _

Una vez medidos los lados del terreno se deberán relevar y ubicar todos los elementos que el Arquitecto considere de importancia, tales como construcciones, pozos, postes, árboles, senderos, etc. Para ello será válido todo procedimiento que permita la ubicación del elemento en el plano del terreno.

2.a_ Se puede ubicar un árbol, o cualquier elemento aislado, midiendo dos distancias desde el mismo hasta dos vértices diferentes, de modo de poder representar fácilmente la posición ocupada por dicho elemento.

2.b_ Si la complejidad es un poco mayor y los detalles a levantar son numerosos, la forma más práctica es establecer un eje en el terreno, vinculado a los lados o a los vértices del mismo, por ejemplo una diagonal, o una línea que una puntos intermedios conocidos de distintos lados, etc. Este eje se materializará, mediante algún elemento físico, como ser una cinta fijada en sus extremos, un alambre, una tanza, etc,

2.c_ Desde los puntos y/o elementos a levantar se bajarán perpendiculares, con el método del triángulo isósceles y se registraran todas las medidas que permitan la posterior representación gráfica de cada uno de los puntos, en un plano a escala.
