



GLOSARIO DE TÉRMINOS

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: Levantamientos
topográficos y replanteos**

Código: EOC274_3

NIVEL: 3

Altimetría: (También hipsometría). Rama de la topografía que se ocupa de estudiar el conjunto de procedimientos y de métodos que existen para poder determinar y representar la altura o cota de cada punto respecto de un plano de referencia.

Calibración: Conjunto de operaciones que determinan la relación entre el valor mostrado por el instrumento de medición y el valor verdadero. Su objetivo es mantener y verificar el funcionamiento de los equipos, responder a los requisitos establecidos en las normas de calidad y garantizar la fiabilidad y trazabilidad de las medidas.

Camilla: Elementos utilizados para señalar el replanteo de los ejes de la obra en la construcción, compuestas por dos estacas clavadas en el suelo que sirven de apoyo a una tabla horizontal, en la que se señala el replanteo mediante unos clavos.

Cartela: Tabla o recuadro en el que se incluyen los datos identificativos al plano y proyecto correspondiente, y que generalmente se ubica en la parte inferior y a la derecha del plano.

Cartografía: Disciplina que se ocupa de la concepción, producción, difusión y estudio de mapas.

Croquis: Dibujo rápido y esquemático de un terreno y/o edificación sin precisión ni detalles, hecho a mano y sin valerse de instrumentos geométricos, cuya finalidad es para ilustrar de modo ágil aspectos de un proyecto o servir de base para un levantamiento.

Datum: Define el origen y la orientación de las líneas de latitud y longitud, proporcionando un marco de referencia para medir las ubicaciones en la superficie de la tierra.

Elipsoide: Modelo matemático en forma de solido de revolución que representa matemáticamente la forma de la tierra, muy usado para representaciones cartográficas.

Estación total: Instrumento de tipo electrónico/óptico muy utilizado en la topografía moderna para la construcción de edificios. Este instrumento topográfico es capaz de: medir la distancia de inclinación y los ángulos horizontales/ verticales de un objeto, determinar la posición y altura de un punto de la construcción y almacenar la información recogida en su microprocesador para descargarla en un ordenador y procesarla posteriormente.

Estacionar: Procedimiento para posicionar vertical y horizontalmente un aparato topográfico en un punto de referencia en el terreno.

Ferralla: Estructura de hierro que forma el esqueleto de una obra de hormigón armado.

Geoide: Forma que tomaría la superficie del océano bajo la influencia de la gravedad de la Tierra o término que, desde la perspectiva de la geodesia, permite describir la apariencia teórica de la Tierra.

Hito: Mojón o poste de piedra, por lo común labrada, que sirve para indicar la dirección o la distancia en los caminos o para delimitar terrenos.

Huso UTM: Cada uno de los 60 husos de 6° de longitud en que divide la tierra el sistema de proyección de la Universal Transverse Mercator, entre los paralelos 80°S y 84°N. Cada huso se numera con un número entre el 1 y el 60, estando el primer huso limitado entre las longitudes 180° y 174°O y centrado en el meridiano 177°O. Cada huso tiene asignado un meridiano central, que es donde se sitúa el origen de coordenadas, junto con el ecuador. Los husos se numeran en orden ascendente hacia el este.

Línea de ruptura: Línea que rompe la continuidad de la superficie topográfica, utilizándose en la construcción de modelos digitales de terreno para determinar elevaciones en zonas como bordes de acantilados, cordilleras, entre otros.

Manómetro: Instrumento de medición para la presión de fluidos contenidos en recipientes cerrados utilizado para el control de equipos en su recepción.

Mantenimiento preventivo: Acción de revisar de forma sistemática y con criterios determinados los equipos o aparatos de cualquier tipo (mecánicos, eléctricos, informáticos, etc.), para evitar averías ocasionadas por uso, desgaste o tiempo de vida útil.

Método expedito: Que actúa o se ocupa de algo con rapidez, sin enredarse en trámites u obstáculos. En obras de construcción, el uso de herramientas básicas para replantear un elemento constructivo.

Mojón: Señal permanente que se pone para fijar los linderos de heredades, términos y fronteras.

PDA: (Personal Digital Assistant. En español, Asistente Digital Personal). Dispositivo electrónico, normalmente de mano y que cabe en un bolsillo, que se usa para tener accesible nuestra lista de contactos, calendario con reuniones, citas y recordatorios, anotaciones, calculadora, hojas de cálculo, etc.

Plan de emergencias: Conjunto de acciones ordenadas a realizar por el personal de una organización, en el supuesto de que se produzca un siniestro. El objetivo final debe ser minimizar en lo posible los daños a los pacientes, al personal y a las instalaciones.

Planimetría: Parte de la topografía dedicada al estudio de los procedimientos y los métodos que se ponen en marcha para lograr representar a escala los detalles de un terreno sobre una superficie plana.

Plomada: Instrumento, formado por una pesa de metal colgada de una cuerda, que sirve para señalar la línea vertical.



Protocolo: Conjunto de normas y procedimientos establecidos para el desarrollo de una actuación.

Proyección Lambert: Proyección desarrollable sobre una superficie cónica, de vértice V, tangente al elipsoide a lo largo del paralelo central, muy usado en cartografía.

Reseña topográfica: Descripción pormenorizada de un vértice, mojón o hito para poder identificarlo y tomarlo como referencia en trabajos topográficos y cartográficos.

Teledetección: Técnica de adquisición de datos de la superficie terrestre desde sensores instalados en plataformas espaciales.

Tolerancia: Máxima diferencia que se admite entre el valor nominal y el valor real o efectivo en las características físicas y químicas de un material, pieza o producto.