



GLOSARIO DE TÉRMINOS

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: Control de ejecución de obras civiles

Código: EOC641_3

NIVEL: 3

Acopio: Almacenamiento o depósito provisional de los materiales de construcción a pie de obra o en taller.

Aditivo: Sustancia o producto que se incorpora a las mezclas, antes o durante el amasado, produciendo la modificación de alguna de sus características, de sus propiedades o de su comportamiento.

Aparejo: Nombre de las distintas formas de disponer los ladrillos en la construcción de muros y tabiques y, en general de los demás materiales de construcción.

Apeo: Elemento provisional, para sostener una estructura o elemento estructural y mantener la transmisión de cargas, mientras se consolida o demuele dicho elemento.

Aplomado: Aplicación de la plomada en cualquier elemento de la obra para comprobar si existe o falta la verticalidad.

Apuntalamiento: Procedimiento que utiliza piezas de madera o metálicas para soportar temporalmente las construcciones, partes de las construcciones o el terreno de una excavación.

Armadura pasiva: Aquella que forma parte de un elemento de hormigón armado y que no empieza a entrar en carga hasta que el elemento en sí es sometido a cualquier acción; se puede emplear para su elaboración barras rectas o rollos de acero corrugado soldable, alambre de acero corrugado o grafilado soldable y alambre liso de acero soldable.

Azuche: Punta de hierro que suele colocarse en la extremidad inferior del pilote.

Balizamiento: Utilización de determinados elementos fácilmente perceptibles con objeto de destacar la presencia de los límites para los desplazamientos dentro de la obra.

Barreno: Hueco cilíndrico practicado en la roca para alojar explosivo.

Batache: Excavación que se ejecuta bajo los cimientos mediante pequeños tramos alternados, para asentar una obra y reducir los peligros para la propia excavación o edificios colindantes.

Berenjeno: Listón de madera o de material plástico, generalmente de sección triangular o trapezoidal, que se coloca en los encofrados para achaflanar las aristas de la sección a hormigonar, o crear despieces o goterones.

Berma: Franja o margen a la orilla de una carretera no destinada para la circulación habitual de vehículos y que tienen por finalidad proveer soporte de borde a la calzada del pavimento, incrementar la seguridad y prevenir la erosión de las capas inferiores.

Bota de marcar: Instrumento que se utiliza para marcar el nivel buscado, bien sea el suelo terminado o la línea de falso techo, dejando una señal generalmente de color azul sobre el paramento. También se conoce como tiralíneas.

Bruñido: Acabado de los enfoscados que se obtiene aplicando dos técnicas, la primera extendiendo con la llana una capa con pasta de cemento, sobre la superficie aún fresca, y la segunda aplicando cemento en polvo sobre el enfoscado en fresco y alisando con llana, a fin de tapar los poros e irregularidades y lograr una superficie lisa.

Bulón: Pieza cilíndrica que se utiliza como pasador o perno para unir dos elementos.

Caballón: Lomo de tierra que se dispone para contener las aguas o darles dirección en los riegos.

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.

Calzo: Pieza de madera o plástico que sirve para ajustar o calzar elementos constructivos como encofrados, puntales, equipos de obra, maquinarias, entre otros.

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.

Ceja: Parte que sobresale un poco en obras de arquitectura y carpintería, especialmente en revestimientos.

Cercha: Armazón o estructura de sostenimiento.

Cimbra: Armazón que sostiene un arco u otra estructura durante su construcción.

Colchoneo: Fenómeno se debe al comportamiento elástico de tierras o firmes, que no se puede obtener una compactación adecuada debido al contenido de humedad en las tierras o, en el caso de firmes, por una mezcla bituminosa demasiado rica.

Cono de Abrams: Instrumento metálico en forma de cono utilizado para realizar el ensayo y determinar la consistencia del hormigón fresco.

Consistencia: Trabazón, coherencia entre las partículas de una masa o los elementos de un conjunto.

Contingencia: Suceso que puede ocurrir o no, especialmente un problema que se plantea de forma imprevista.

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.

Cruz de San Andrés: Sistema de arriostramiento formada por dos diagonales en forma de cruz utilizada en la construcción de edificios y otras estructuras metálicas cuadradas o rectangulares para reforzarlas y estabilizarlas.

Curado del hormigón: Proceso de mantención de un adecuado contenido de humedad y de temperatura que se inicia inmediatamente después de su colocación y terminación en el elemento construido.

Custodiar: Guardar y cuidar un bien documental. Por extensión, se aplica a la guarda y cuidado de objetos y personas.

Densidad de las referencias: Mayor o menor cantidad de marcas que definen la geometría de la obra, en la mayoría de las ocasiones son realizadas por los servicios de topografía y permiten delimitar la zona de trabajo en la obra.

Derrubio: Depósito de piedras al pie de una montaña, carretera o río originado por la erosión del relieve.

Desbroce: Operación que consiste en extraer y retirar de las zonas designadas todos los árboles, tocones, plantas, maleza, broza, maderas caídas, o cualquier otro material indeseable.

Desolidarización: Solución constructiva para evitar la cohesión entre dos materiales con comportamientos diferentes (frente a calor, humedad...) de forma que puedan moverse y dilatar independientemente, interponiendo para ello áridos sueltos o materiales prefabricados como mantas sintéticas o paneles aislantes.

Dintel: Elemento constructivo o conjunto de ellos, que definen el cierre superior de un hueco recto.

DIT: (Documento de Idoneidad Técnica). Documento que contiene una apreciación técnica favorable de la idoneidad de empleo en edificación y/u obra civil de materiales, sistemas o procedimientos constructivos no tradicionales o innovadores.

Dren: Sistema de tuberías y elementos complementarios que sirven para recoger el agua de escorrentía de precipitaciones pluviales en obras de construcción (carreteras, vías ferroviarias, urbanización, entre otras) para canalizarlas.

Encachado: Revestimiento de piedra con el que se fortalece el cauce de una corriente de agua entre los estribos o las pilas de un puente o alcantarilla, o bajo soleras de hormigón, para permitir el drenaje de las aguas.

Encepado: Elemento constructivo de constitución robusta, que sirve para enlazar grupos de pilotes con los pilares o muros estructurales del edificio.

Enfoscado: Revestimiento continuo ejecutado con mortero de cemento, de cal o mixto. Por lo general se usan como base o soporte para otro tipo de revestimientos continuos o incluso como base para la aplicación de pinturas.

Entibación: Estructura de contención provisional, habitualmente en construcción e ingeniería civil, que se emplea para prevenir y evitar el corrimiento de tierras en una excavación.

Escantillón: Regla, plantilla o patrón que sirve para trazar las líneas y fijar las dimensiones según las cuales se han de labrar las piezas en diversos artes y oficios mecánicos.

Escarificado: Labor del terreno consistente en remover la tierra con el escarificador para que se airee.

Escarificar: Procedimiento para disgregar la superficie del terreno, efectuada por medios mecánicos y su posterior compactación, una vez efectuadas las operaciones de desbroce y retirada de la tierra vegetal si se trata de un terreno natural, o directamente sobre el firme existente si se trata de un camino o vía ferroviaria.

Escorrentía: Corriente de agua que se vierte al rebasar su depósito o cauce naturales o artificiales.

Espacio confinado: Espacio cerrado, o en gran parte cerrado, que presenta, para los trabajadores, riesgos razonablemente previsibles de incendio, explosión, pérdida de conocimiento, asfixia o ahogamiento.

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

Fleje: Cinta continua de material utilizada en la industria como materia prima, en el transporte de mercancías para la sujeción de cargas, y en la construcción como elemento de fijación.

Flexómetro: Instrumento de medida formado por una cinta metálica flexible con un sistema de freno para mantener fija una medición.

Fraguado: Reacción química exotérmica que determina el paulatino endurecimiento de la mezcla de los componentes del hormigón o mortero.

Fresar: Abrir agujeros y, en general, labrar la piedra natural por medio de fresa.

Gálibo: Dispositivo o señal que sirve para delimitar la altura o anchura de un paso o túnel.

Gaviones: Muros o elementos en forma de prisma contruidos con malla metálica que permiten alojar rellenos diversos (piedra, hormigón, arena, entre otros) y actúan como elemento de contención.

Geotextil: Tela permeable y flexible de fibras sintéticas, principalmente polipropileno y poliéster, las cuales se pueden fabricar de forma no tejida o tejida, dependiendo del uso o función a desempeñar, utilizadas principalmente para el

control de la erosión, el refuerzo de suelos, la filtración y separación entre capas de materiales, el proporcionar una capa drenante y la protección de geomembranas.

GPS: (Global Positioning System. En español, Sistema Global de Posicionamiento). Sistema de navegación basado en 24 satélites -21 operativos y 3 de respaldo-, en órbita sobre el planeta Tierra que envía información sobre la posición de una persona u objeto en cualquier horario y condiciones climáticas. Es una tecnología idónea para cualquier aplicación que requiera el uso del sincronismo ya que cada satélite contiene múltiples relojes atómicos.

Gunita: Hormigón cuyo tamaño máximo de árido está entre 8 y 12 mm de elevado contenido en cemento y que transportado a través de una manguera se aplica sobre una superficie impulsado por aire a presión.

Gunitar: Procedimiento de proyectar el hormigón sobre un soporte mediante sistema con manguera y aire a presión.

Imbornal: Abertura practicada en la calzada, normalmente debajo del bordillo de la acera, para dar salida al agua de lluvia o de riego.

Izado: Subir un elemento a una altura tirando de una cuerda que lo soporta.

Laja de piedra: Roca que tiene forma de lámina o losa plana, y pueden tener diversas formas, desde rectangulares a ovaladas, circulares e incluso irregulares.

Latiguillo: Elemento metálico que se usa para mantener separadas dos planchas de encofrado a la sección deseada, a la vez que le sirven de sujeción.

Lodos bentoníticos: Mezcla de agua con una arcilla especial o bentonita, que se vierten terrenos de excavación para evitar o reducir los derrumbes del terreno y manteniendo la estabilidad de las paredes durante el proceso.

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.

Marcado CE: Proceso mediante el cual el fabricante/importador informa a los usuarios y autoridades competentes de que el equipo comercializado cumple con la legislación obligatoria en materia de requisitos esenciales.

Mortero: Conglomerado o masa constituida por arena, conglomerante y agua, que puede contener además algún aditivo, y que sirve para fijar los materiales.

Organigrama: Esquema de la organización de una entidad o de una tarea, normalmente asociado a una representación gráfica que permite una comprensión rápida de la estructura organizativa.

Paño: Porción continua de pared o de muro, interior o exterior, de un edificio.

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.

Peralte: Diferencia en la elevación de la parte exterior y la interior de una curva, en una carretera o vía.

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.

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

Porexán: También conocido como poliestireno expandido (EPS). Material plástico muy ligero que resulta de la polimerización del estireno. Se utiliza para embalajes y aislamientos.

Pretil: Murete o vallado de piedra u otra materia que se pone en los puentes y en otros lugares para preservar de caídas.

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

Puntal: Madero o pieza metálica prefabricada ajustable y resistente que se fija en distintas posiciones para sujetar paredes, una estructuras o elementos de construcciones, de forma provisional.

Punzonamiento: Esfuerzo producido por tracciones en una pieza debidas a los esfuerzos tangenciales originados por una carga localizada en una superficie pequeña de un elemento bidireccional.

Retacar: Rellenar con un material de relleno apretadamente y mediante percusión, una junta o un hueco.

Rigola: Franja de adoquines, losetas u otro material en forma de canaleta que se coloca generalmente junto al encintado de las aceras, a fin de conducir las aguas provenientes de las lluvias.

Rodera: Deformación en el sentido de marcha de los vehículos, en la que se observan desniveles en la calzada por hundimientos y/o elevaciones.

Solera: Revestimiento de suelos naturales en los interiores de edificios o acerados o viales exteriores, constituidos por una capa resistente de hormigón en masa, quedando la superficie a la vista o puede colocarse algún revestimiento para su acabado.

Tablestacas: Tipo de contención flexible de tierras, permanente o recuperable, formado por elementos prefabricados, usualmente de acero, los cuales son

hincados en el terreno por vibración, golpeo o ambos, caracterizados por tener juntas entre sí con la finalidad de impermeabilizar, evitar filtraciones y guiar el proceso de hincas de las tablestacas adyacentes en el terreno.

Tajea: Puente pequeño en un camino, hecho para que por debajo de él pasen las aguas o una vía de comunicación poco importante.

Tajo: División del trabajo en la obra, en función de la faena que puede efectuar una cuadrilla de operarios.

Taqueo: Fragmentación secundaria de materiales de gran tamaño resultantes de la voladura.

Terraplén: Macizo de tierra con que se rellena un hueco, o que se levanta para hacer una defensa, un camino u otra obra semejante o desnivel con una cierta pendiente.

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.

Tolva: Recipiente o depósito abierto por abajo, generalmente en forma de tronco de pirámide o de cono invertidos, que se utiliza para dosificar el paso de algo como materiales granulares o pulverizados, líquidos, etc.

Trompeta de postesado: Elemento perdido que queda dentro del hormigón, y se encarga de transmitir y repartir la tensión al hormigón durante el postesado.

Tubo tremie: Sistema de tubería con boca en forma de embudo utilizada para cementar y hormigonar pantallas, pilotes, entre otros y que utiliza un sistema de acople entre tramos de tuberías mediante cable, de fácil conexión y desconexión, alcanzando distintas profundidades.

Ventosa: Dispositivo automático que favorecen la distribución del fluido a través de las tuberías. Su función principal, es regular y proteger el sistema de las acumulaciones de aire excesivas, de los golpes de ariete y las cavitaciones.

Vibrador de aguja: Aparato accionado por motor, con forma de vaina alargada, que generan vibraciones de diferente frecuencia y amplitud, empleados como herramienta para compactar hormigón.

Zanja: Excavación larga y estrecha que se hace en la tierra para echar los cimientos, conducir las aguas, defender los sembrados o cosas semejantes.

Zapata: Tipo de cimentación superficial, que puede ser empleada en terrenos razonablemente homogéneos y de resistencias a compresiones medias o altas.