



## GLOSARIO DE TÉRMINOS UTILIZADOS EN CONTROL DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE EDIFICACIÓN

**Albardilla:** hilada o tejadillo de coronación de un muro, que evita que el agua penetre por su parte superior; por extensión se denominan albardillas a las piezas especiales fabricadas para dicho remate.

**Alféizar:** parte del muro que constituye el reborde de una ventana, especialmente su parte baja o inferior, haciendo las veces de vierteaguas.

**Anclaje perimetral:** referida a las membranas de cubiertas, es la fijación mecánica realizada en el perímetro de la cubierta; en las membranas sintéticas plásticas debe de resultar perpendicular al sentido de máxima tracción.

**Aparejo:** nombre de las distintas formas de disponer las piezas de un revestimiento, logrando distintos dibujos. En piezas rectangulares o cuadradas el aparejo puede ser a junta corrida (formando juntas transversales continuas) y a matajunta (formando juntas transversales alternas y discontinuas); en el caso de piezas rectangulares o cuadradas también, si la dirección de colocación es paralela a las líneas de referencia (en general los límites de la superficie) el aparejo sería a escuadra, y si es oblicua a ellos sería a cartabón

**Apeos:** en demoliciones u obras de rehabilitación, elementos provisionales, para sostener una estructura o elemento estructural y mantener la transmisión de cargas, mientras se consolida o demuele dicho elemento.

**Aplicaciones y entornos informáticos de diseño y gestión de proyectos:** conjunto de instrumentos informáticos (hardware y software) que permiten el desarrollo y control de la ejecución de una obra.

**Apuntalamiento:** sistema de sujeción compuesto por una serie de puntales o postes que actúan en conjunto destinados a asegurar y ofrecer sostén a estructuras; por lo general son transitorios y se emplean en casos de inestabilidad estructural hasta la reparación o demolición

**Armadura activa:** se denominan armaduras activas a las disposiciones de elementos de acero de alta resistencia mediante las cuales se introduce la fuerza del pretensado en la estructura, pueden estar constituidas a partir de alambres barras o cordones, que serán conformes con la normativa del hormigón estructural.



**Armadura de tendel:** armadura metálica (de acero inoxidable o galvanizado) formada por mallas de alambre, utilizada en las juntas horizontales (tendeles) de las fábricas de ladrillo o bloque que permite asumir a las fábricas diferentes esfuerzos y controlar su fisuración.

**Armadura elaborada:** cada una de las formas o disposiciones de elementos que resultan de aplicar, en su caso, los procesos de enderezado, de corte y de doblado a partir de acero corrugado o mallas electrosoldadas.

**Armaduras pasivas:** son aquellas que forman parte de un elemento de hormigón armado y que no empiezan a entrar en carga hasta que el elemento en sí es sometido a cualquier acción; se pueden 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.

**Arriostrar:** colocar piezas en forma oblicua o diagonal en los rectángulos de una armazón o estructura a fin de asegurarla y darle mayor estabilidad.

**Balizamiento:** utilización de determinados elementos fácilmente perceptibles por personas o conductores, con objeto de destacar la presencia de los límites de las obras y de las ordenaciones de los tráfico a que den lugar.

**Bandas estancas:** banda que se emplea en la unión de PYL que permite además del agarre un mejor aislamiento térmico y acústico.

**Barrera antihumedad:** elemento laminar e impermeable, situado por encima de la rasante del terreno, colocado en los muros de fábrica ocupando la totalidad de su sección, para evitar los ascensos de humedad movilizadas por efecto de la capilaridad. También llamada barrera de corte capilar.

**Barrera contra el paso del vapor:** también llamada barrera de vapor y barrera antivapor, es una capa que se aloja entre dos capas o elementos constructivos para limitar el paso y efectos del vapor de agua.

**Bases y referencias de replanteo:** puntos singulares representados en el plano de replanteo, exteriores al edificio, o en cualquier caso no pertenecientes a él, que constituyen puntos a los que se refieren el resto de elementos de replanteo.

**Bataches:** excavación por partes, salteadas o alternas, en trabajos de consolidación, refuerzo y cimentación, en presencia de muros linderos de edificaciones o riesgo de deslizamiento por empuje de tierras.

**Berenjeno:** listón de madera, 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.



**Bovedillas:** bloque de hormigón, cerámica o de otro material ligero, de forma adecuada para su disposición entre los nervios que han de formar un forjado, y cuya misión es la de aligerar el peso del conjunto constructivo.

**Bovedillas ciegas:** llamadas también bovedillas parapastas, son bloques de hormigón, cerámica o de otro material ligero, de forma adecuada y huecos cegados por uno o sus dos lados, que se sitúan al principio y al final de cada hilera entre los nervios que han de formar un forjado y cuya misión es la de evitar que se cuele el hormigón vertido en el espacio previsto para aligerar el peso del conjunto constructivo.

**Bruñido:** acabado de los enfoscados, a fin de tapar los poros e irregularidades y lograr una superficie lisa.

**Caballote:** arista o coronación de un tejado de la que arrancan los faldones. Cumbre que conecta los faldones más altos de una cubierta.

**Cala estructural:** pequeña zona donde se practica la rotura de elementos constructivos y revestimientos, para inspeccionar el estado de la estructura.

**Calicata o cata:** excavación puntual en el terreno para estudiar de forma detallada, el perfil de un suelo o la presencia de servicios o elementos que afecten a la obra o sirvan para realizar acometidas; a veces se usa como sinónimo de cala.

**Cámara ventilada:** cámara de aire dotada de elementos de ventilación que facilitan el paso de corrientes de aire que permiten enfriar su interior, así como disipar el vapor de agua o la humedad de pequeñas filtraciones.

**Campaneo:** movimiento de oscilación en el plano vertical del anteojo de un taquímetro o estación total para definir alineaciones o plomos.

**Canaleta:** conducto semicircular que recoge y vierte todo tipo de fluidos, (hormigón, agua etc.); también se denomina así al elemento para guiar el vertido del hormigón desde auto-hormigoneras.

**Canalización:** tramo de la red de conducciones para el transporte de agua, electricidad, gas u otros en la dirección deseada; por extensión también se denomina canalización a la propia red de servicios.

**Canalones ocultos:** en cubiertas inclinadas, canal realizado en medio de un faldón destinado a recoger el agua procedente de escorrentía y conducirla a las bajantes, gárgolas o similares.

**Canalones vistos:** en cubiertas inclinadas, canal fijado al alero de un tejado, destinado a recoger el agua procedente de los faldones y conducirla a las bajantes,



gárgolas o similares; también se denomina canalón al canal de remate de un faldón en su parte superior, cuando se encuentra con un paramento vertical.

En cubiertas planas canal al que se dirigen las escorrentías de un faldón para conducir las a los sumideros o gárgolas.

**Capa de acabado o protección:** elemento de acabado del sistema de cubierta que protege al resto los elementos de las acciones de la intemperie y, en cubiertas planas, de las solicitaciones derivadas del uso al que se destine la cubierta.

Pueden ser protecciones ligeras (autoprotecciones de la membrana, sistemas líquidos de protección, formulaciones para intemperie u otros) o pesadas (grava, pavimentos de todo tipo, losas de hormigón, aglomerado asfáltico y oreos) y, en todo caso, compatibles con el uso de la cubierta.

**Capa de formación de pendientes:** capa o elemento del sistema de cubierta destinado a dar la pendiente de evacuación de agua a los paños o faldones para dirigirla hacia los sistemas de evacuación.

En las cubiertas planas puede realizarse con hormigón, hormigón ligero, hormigón celular, paneles de aislamiento prefabricados con pendiente o mediante la inclinación de la base resistente (forjado)

**Carbonatación:** descomposición del hormigón por reacción de la cal del cemento en presencia de humedad.

**Carpinterías de fachada:** puertas, ventanas, rejillas u otros elementos constructivos colocados en los huecos de una fachada; pueden ser de distintos materiales – madera, metálicas, plásticas u otros-.

**Carrera:** viga horizontal de madera o acero, empotrada en muro, dónde normalmente se apoyan las vigas del forjado.

**Central de hormigón:** instalación de maquinaria automatizada, de gran tamaño y de carga autopropulsada mecánicamente, que consta de un motor y un depósito troncocónico o tolva, con unas paletas y boca estrecha, por la que se introducen el agua, el cemento, los áridos y los aditivos almacenados en silos; que al girar, mezcla mediante paletas estos materiales de forma homogénea, creando una pasta llamada hormigón fresco.

**Cerco:** para el significado relacionado con los trabajos de armaduras, véase el término “estribo”.

También se denomina así al marco de un elemento de cierre removible, como las puertas, ventanas o tapas de registros.

**Cerramiento:** elemento constructivo que limita y cierra un edificio, como las cubiertas, fachadas, muros enterrados y suelos.



**Chapado:** revestimiento directo de una superficie por medio de chapas o placas, piezas delgadas de grosor uniforme -de piedra, láminas de metal u otros materiales-; también se le denomina aplacado.

**Cimentaciones directas:** también conocidas por cimentaciones superficiales, son el conjunto de elementos estructurales -zapatas, losas y pozos de cimentación-cuya misión es transmitir al suelo las cargas de una construcción y elementos sostenidos por la misma, distribuyéndolas de forma que no superen su presión admisible ni produzcan cargas zonales.

**Cimentaciones profundas:** conjunto de elementos estructurales -pilotes y encepados- cuya misión es transmitir al suelo las cargas de una construcción y elementos sostenidos por la misma, distribuyéndolas de forma que no superen su presión admisible ni produzcan cargas zonales.

**Condiciones termohigrométricas:** temperatura y humedad de un elemento o del ambiente.

**Conectores:** llamados también llaves, son elementos de conexión entre diferentes hojas de un cerramiento.

**Cono de la vaina del tirante:** elemento cónico en los extremos de la vaina que cubre los tirantes, que mejora la estanqueidad de este y facilita la extracción de las barras roscadas.

**Consistencia:** es la capacidad que tiene el hormigón fresco para deformarse y como consecuencia, ocupar todos los huecos del encofrado o molde donde se vierte.

Debe fijarse previamente a la puesta en obra, analizando cual es la más adecuada para la colocación del hormigón de acuerdo a los medios de compactación de que se dispone. La consistencia puede ser seca, plástica, blanda, fluida o líquida y se determina en obra, generalmente, mediante el ensayo con cono de Abrams.

**Coquera:** huecos pequeños de aire que se manifiestan en el hormigón motivados generalmente por deficiencias en el proceso de compactación del hormigón.

**Cornisa:** conjunto de molduras o elementos sobresalientes que sirven de remate, coronan o finalizan una pared o muro al cual están fijadas.

**Corrosión:** disolución o deterioro de un metal, normalmente en contacto con la humedad.

**Cubierta inclinada:** cubierta que resuelve su impermeabilidad por la pendiente de sus faldones (normalmente superior al 5% o a un mínimo fijado para cada material), y el solapo de sus elementos o la aplicación de una membrana continua; también se las denomina tejados.



**Cubierta plana:** cubierta que, por tener pendientes inferiores al 5%, posibilita la utilización de su superficie; su estanqueidad se resuelve con membranas continuas impermeables formadas a base de láminas o mediante la aplicación en continuo de productos líquidos o en pasta; también se las denomina terrazas.

**Cubierta plana convencional:** sistema de cubierta en el que la membrana impermeable se sitúa sobre la capa de aislamiento.

**Cubierta plana invertida:** sistema de cubierta en el que la capa de aislamiento se sitúa sobre la membrana impermeable. Para su realización el material con el que se realiza el sistema de aislamiento debe de verificar una absorción de agua que no reduzca su capacidad aislante (poliestireno extruido).

**Cubilote:** recipiente metálico, de capacidad variable y forma cónica, provisto de una trampilla, de apertura manual, en su parte inferior para descarga del hormigón transportado.

**Demoliciones:** derribo de la totalidad o parte de una construcción para posibilitar su sustitución por obra nueva, su ampliación o reforma.  
Se habla de deconstrucción como un concepto más amplio, que incluye además los procesos de desmontaje y recuperación de materiales de construcción.

**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.

**Desbroce del terreno:** operación previa al inicio del movimiento de tierras que consiste en extraer y retirar de las zonas designadas todos los árboles, tocones, plantas, maleza, broza, maderas caídas, o cualquier otro material indeseable.

**Descabezados:** procedimiento previo al montado de la armadura del encepado o viga de atado que se realiza picando el hormigón de baja calidad que queda en la parte superior del elemento constructivo, llamado cabeza.

**Descabezado de taludes:** configuración de la coronación de un desmonte, con pendiente menor que la empleada en el resto del talud, cuyo objeto es mejorar la estabilidad del conjunto.

**Descantillado:** desconchones en la superficie del hormigón provocados por una deficiente ejecución del desencofrado o por falta de desencofrante.

**Desencofrante:** cualquiera de los diversos productos que se emplean para evitar que el mortero u hormigón quede adherido al encofrado, facilitando así las labores de desencofrado.



**Deslavado:** imperfecciones en la superficie del hormigón originadas por pérdida de lechada quedando el árido desnudo en la superficie.

**Desmante:** excavación de tierra que se realiza con el fin de rebajar la rasante del terreno.

**Dilatadores:** dispositivo o configuración en un tramo de las tuberías que transportan agua caliente, que sirven para absorber las dilataciones y las contracciones que se producen en las mismas; también se les denomina "compensadores".

**Dintel:** elemento estructural horizontal que salva un espacio libre entre dos apoyos; es el elemento superior que permite abrir huecos en los muros para conformar puertas, ventanas o pórticos.

**Dirección de obra o dirección facultativa:** técnico o grupo de técnicos competentes designados por el promotor, encargados de la dirección y del control de la ejecución de la obra; en las obras de edificación existe tradicionalmente la figura de la dirección facultativa, que según determina la Ley de Ordenación de la Edificación está formada por el director de obra y el director de la ejecución de la obra.

**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.

**Documentación técnica de referencia:** conjunto de escritos u otros documentos en los que se reflejan las especificaciones, acabados, normativas y demás características técnicas que debe seguir y cumplir el proyecto de edificación que se está elaborando.

**Drenaje:** sistema de recogida y evacuación de agua, de un terreno para evitar su acumulación.

**Drenes:** conductos, tuberías o conjunto de tuberías que están enterradas a cierta profundidad y sirven para dispersar el efluente en un terreno o para drenar un suelo saturado de agua.

**Elementos complementarios asociados a la cimentación:** unidades de obra que coinciden en el tiempo con la ejecución de la cimentación y se hace necesario su ejecución de forma conjunta con la cimentación (formación de suelos, impermeabilizaciones, drenajes, redes de servicios enterrados, etc.)

**Elementos de apeo:** en obras de hormigón armado, elementos provisionales para sujeción de los encofrados horizontales e inclinados, tales como puntales, torres de apeo, cimbras u otros.





**Elementos de atirantado:** elementos para la unión de dos caras de un encofrado vertical, que impiden su separación durante el hormigonado, tales como barras roscadas, latiguillos u otros; también se les conoce como anclajes o espadines.

**Elementos de auscultación:** instrumentos que permiten, mediante ensayos y mediciones de alta precisión, conocer la calidad, estado de los materiales y procesos de deterioro, así como analizar el comportamiento estructural de una construcción.

**Elementos de contención de tierras:** elemento superficial dispuesto verticalmente para la sujeción de las tierras, que cuando es estructural puede ser o no de carga.

**Elementos embebidos:** cualquier pieza o elemento, generalmente metálico, que se fija al encofrado, con objeto de que se quede incorporado a la masa de hormigón una vez fraguado este; son las placas de anclaje, casquillos, omegas y cajetines para redes tipo horca u otros.

**Elementos intumescentes:** elementos que en caso de incendio y ante la acción del fuego se expanden y forman una barrera ignífuga, usados para proteger elementos estructurales y compartimentar edificios en presencia de fuego.

**Elementos modulares de aligeramiento:** elementos de distintos materiales y configuraciones –bovedillas, casetones u otros-, utilizados para realizar el encofrado de los forjados unidireccionales y reticulares; pueden ser recuperables o no.

**Encachado:** capa de grava o piedra que se coloca como base para una solera de hormigón para evitar el ascenso de agua por capilaridad.

**Encepado:** elemento constructivo de constitución robusta, que sirve para enlazar grupos de pilotes o tramos de pantallas con los pilares o muros estructurales de la construcción edificio; reciben las cargas de una construcción y las transmiten a los elementos constructivos de cimentación. También se conoce como viga de atado.

**Encofrado:** un sistema de encofrado es el conjunto de elementos que, de modo integrado, no solo constituyen el molde y su estructura sino que permiten las tareas de puesta en obra del propio encofrado, de las armaduras y del hormigón; incluye por tanto los medios auxiliares y de protección colectiva integrados, así como los elementos estructurales que permiten transmitir la carga del hormigón de la superficie de los moldes a los apoyos (soporte resistente, base o suelo).

La Instrucción de Hormigón Estructural establece el término “encofrado” para los elementos hormigonados “in situ”, y “molde” para los hormigones prefabricados; según su composición pueden ser metálicos, de madera, materiales laminados u otros; según su fabricación pueden ser industrializados o artesanales; según el sistema pueden ser modulares o no modulares, y según los elementos constructivos para los que se emplean pueden ser encofrados verticales, horizontales y trepantes.





**Encofrados flexibles:** son encofrados realizados con materiales prefabricados flexibles tales como fibra de vidrio, de cartón reforzado, composites, de poliestireno. Su utilización principal es en pilares, aunque también se pueden aplicar a otros elementos, muros curvos y molduras, por ejemplo.

**Encofrados horizontales:** son aquellos en los que la superficie encofrante que predomina es horizontal o con pequeñas inclinaciones respecto a la horizontal (se suelen incluir en el mismo grupo a los encofrados inclinados); en estos encofrados el esfuerzo de mayor entidad que deben soportar es el peso propio del hormigón. Se aplican en los siguientes elementos constructivos: losas, forjados, faldones de cubiertas, vigas, escaleras y otros. Sus partes son: forro y tabicas/costeros, entramado portante (vigas primarias y secundarias, elementos de apeo, conexiones, así como soluciones integradas (paneles modulares y no modulares, mesas de encofrado, protecciones colectivas integradas) y elementos de aligeramiento y nervios prefabricados.

**Encofrados verticales:** son aquellos en los que la superficie encofrante que predomina es vertical o con pequeñas inclinaciones respecto a la vertical. En estos encofrados el esfuerzo de mayor entidad que deben soportar es la presión lateral del hormigón fresco.

Se aplican en los siguientes elementos constructivos: muros a dos caras, muros a una cara, pilares y otros. Sus partes son: paneles modulares y premontados, estabilizadores y elementos portantes, conexiones, elementos de atirantado y plataformas de trabajo.

**Encofrados trepantes:** sistemas de encofrado que se utilizan en las construcciones de gran altura no solucionables con un solo panel, consistentes en un encofrado apoyado sobre un andamio anclado en la tongada inmediatamente inferior a la que se va a vaciar, y que se moviliza secuencialmente para su avance en altura – proceso que se conoce como trepa-.

**Enfoscado:** revestimiento continuo de mortero de cemento, de cal o mixto de ambos, de 1 o 2 cm de espesor, que se aplica directamente sobre la superficie de una fábrica de ladrillos o bloques, bien sea como guarnecido, como acabado o como base de un posterior revoco o pintura de acabado.

**Enjarje:** entalladura que se practica con el fin de unir o ensamblar dos elementos constructivos, dentado de piedras, ladrillos o bloques salientes que se deja en un muro para continuarlo o enlazarlo con otro; también se le denomina adaraja, endeja o diente.

**Enrastrelado:** entramado formado por rastreles encargado de recibir un material de revestimiento; en las cubiertas, entramado de soporte de la cobertura formado por una o dos capas; cuando se forman dos capas, se denominan primarios los que se colocan longitudinalmente respecto del faldón y secundarios los transversales.



**Ensayo de tracción:** prueba que consiste en someter a una probeta normalizada a un esfuerzo axial de tracción creciente hasta que se produce la rotura de la misma. Este ensayo mide la resistencia de un material a una fuerza estática o aplicada lentamente.

**Entablado:** elemento plano realizado con tablas, como el piso de las plataformas de trabajo, el forro de un encofrado vertical o el tablero de un encofrado horizontal.

**Entibación:** instalación de estructura de contención provisional muy flexible, que se construye mediante tablonos de madera o elementos metálicos, empleada en la excavación de zanjas o desmontes provisionales; por extensión se conoce también así a la propia estructura.

**Envolvente:** conjunto de cerramientos de un edificio (cubiertas, fachadas, muros enterrados y suelos).

**EPIs o Equipos de protección individual:** cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que lo proteja de uno o más riesgos que puedan amenazar su seguridad y/o su salud, así como cualquier complemento destinado al mismo fin.

**Equipos de trabajo:** son las herramientas y útiles, máquinas y medios auxiliares utilizados por el trabajador durante su actividad. Los equipos de protección individual y medios de protección colectiva se consideran como categorías propias.

**Equipos topográficos:** instrumentos, accesorios y útiles topográficos que se emplean para la realización de los diferentes trabajos de topografía.

**Errores sistemáticos:** Son errores que se producen en la construcción de los equipos y en el ajuste. Por lo general se producen por la desigualdad de los collares y la irregularidad del tubo ocular, en algunas ocasiones se podrá corregir in situ ó incluso en talleres de calibración.

**Escarificación y compactación:** la disgregación de la superficie del terreno, efectuada por medios mecánicos, y su posterior compactación; estas operaciones se realizarán una vez efectuadas las de desbroce y/o retirada de la tierra vegetal.

**Escorrentía:** lámina de agua que corre por una superficie; en las cubiertas inclinadas es la lámina de agua que discurre sobre la cobertura. En cubiertas planas la que discurre sobre la protección o la que lo hace, bajo ella sobre la membrana impermeable

**Esperas:** parte de la armadura de de un elemento que sobresale del hormigón para solaparse con la armadura del elemento contiguo, con el fin de dar continuidad a la armadura de toda la estructura.



**Estación total:** instrumento topográfico electro-óptico que tiene incorporado un distanciómetro y un microprocesador.

**Estribos:** también conocidos con el nombre de "cercos", es una armadura abierta o cerrada empleada para resistir esfuerzos de corte, en un elemento estructural; por lo general, barras, alambres o malla electrosoldada de alambre (liso o estriado), ya sea sin dobleces o doblados, en forma de L, de U o de formas rectangulares, y situados perpendicularmente o en ángulo, con respecto a la armadura longitudinal.

El término "estribo" se aplica, normalmente, a la armadura transversal de elementos sujetos a flexión y el término "cerco" a los que están en elementos sujetos a compresión. Si existen esfuerzos de torsión, el estribo debe ser cerrado.

**Fachada de prefabricados pesados:** fachada de un edificio construida con paneles prefabricados pesados, generalmente de hormigón prefabricado y aplicados a naves.

**Fachada panel:** cerramiento de un edificio formado mediante paneles prefabricados ligeros en sistemas autoportantes o recibidos mediante subestructuras ancladas o apoyadas en los elementos portantes del edificio (soportes, forjados, etc.). Estos paneles pueden llevar incluido el aislamiento térmico o precisar de una segunda hoja que resuelva la educción de la conductividad del cerramiento. A diferencia de los muros cortina las fachadas panel suelen apoyarse en los forjados del edificio interrumpiendo la continuidad del cerramiento.

**Fachada ventilada:** fachada de un edificio en el que tras la hoja exterior de revestimiento o acabado se coloca una cámara de aire ventilada en toda la amplitud de la fachada.

Una tipología de esta fachada sería la "transventilada", con revestimiento de aplacados (de piedra, cerámicos, compuestos, etc.) sustentados mediante fijaciones puntuales (anclajes) o con subestructura portante, colocadas a junta abierta de modo que la ventilación se verifica través de las juntas entre piezas, y no sólo en dirección vertical desde la parte baja de la cámara.

**Fajeado:** enmarcado perimetral de un elemento constructivo, con otro elemento o piezas completas del mismo elemento, por motivos decorativos o para asumir residuos de modulación.

**Ferralla armada:** resultado de aplicar a las armaduras elaboradas los correspondientes procesos de armado, bien mediante atado por alambre o mediante soldadura no resistente.

**Forjado:** elemento estructural, generalmente horizontal formado mediante elementos resistentes –o nervios- y aligeramientos, encargado de transmitir las cargas propias y de uso a la estructura portante del edificio (vigas y pilares)".



**Forjado bidireccional o reticular:** tipo de forjado constituido por una retícula de nervios de hormigón armado, de pequeña anchura y a corta distancia unos de otros, de tal forma que las cargas se transmiten en las dos direcciones simultáneamente; este sistema permite suprimir las vigas, macizando únicamente las zonas cercanas a los apoyos, donde dichos macizados son denominados capiteles y son los encargados de recibir las cargas del forjado y distribuirlas por los pilares.

**Forjado unidireccional:** forjado que se apoya o une a la estructura portante a través de los bordes, jácenas y vigas, y donde los elementos resistentes o nervios van dispuestos en una sola dirección; estos forjados están formados por varios elementos: elementos resistentes, los elementos del entrevigado y la capa de compresión.

De acuerdo al material con que se constituye el elemento resistente, el forjado adopta el nombre de este material: de madera, metálicos o de hormigón.

**Forro o piel del encofrado:** material que reviste la cara interna de un encofrado y que estará en contacto con el hormigón, transfiriéndole su forma y textura, y con propiedades adaptadas al proceso de desencofrado.

**Fuelle de movimiento:** elemento de la membrana impermeable formado mediante el plegado de una lámina en forma de bucle que, introducido en una junta, permite el movimiento de esta sin que afecte a la integridad de la membrana.

**Fuste:** columna del pilote de cimentación colocada en vertical en el interior del terreno, la cual trasmite la carga que le llega al terreno por rozamiento.

**Gálibo:** designa a las dimensiones máximas, tanto de altura como de anchura, que pueden tener los vehículos.

Por extensión también se utiliza para hacer referencia a la zona geométrica que debe estar libre de obstáculos alrededor de un sitio, y debe de estar dotada de dispositivos de control para avisar de que un vehículo o elemento en movimiento excede las dimensiones disponibles para su desplazamiento.

**Gárgola:** elemento de desagüe de una cubierta o canalón, realizado en ménsula sobresaliente del plano de fachada, que permite la salida libre del agua hacia el exterior de los edificios, sin ser canalizada mediante bajantes.

**Goterón:** elemento constructivo que tiene como misión impedir la escorrentía del agua de lluvia por una determinada superficie, se puede realizar mediante rebaje en otro elemento constructivo e interponiendo un elemento intermedio, como por ejemplo una pletina metálica.

**Grifado:** acción o efecto de doblar las barras de acero de una estructura para darlas continuidad con las de la fase siguiente.

Es una solución prevista, inicialmente, para compatibilizar el solape de las armaduras, y para que se considere correcto deben permitir la transmisión de las



cargas de cada barra a su par, con la mínima variación posible, y sin introducir tensiones no deseadas al hormigón.

**Guardavivos:** molduras de diversos materiales que se emplea para proteger las aristas o esquinas entre superficies, también llamadas guardacantos y cantoneras.

**Hoja exterior:** capa exterior de un sistema de cerramiento.

**Huecos de luz:** aberturas en un cerramiento o fachada que permiten la iluminación de los diferentes locales de un edificio, y en los que se sitúan generalmente carpinterías acristaladas.

**Huecos de paso:** aberturas en un cerramiento o fachada que permiten la comunicación entre el exterior y el interior o entre diferentes ambientes.

**Humectación previa:** mojado de ladrillos o bloques no hidrofugados previo a su colocación, realizado con el propósito de que no absorban el agua de los morteros con los que se colocan.

**Humedad por capilaridad:** es la humedad que asciende a través de los poros y capilares de los materiales por efecto de su tensión superficial, y en edificación se produce sobre todo en los muros y elementos en contacto con el terreno.

**Humedad por condensación:** manchas de humedad en los paramentos, debido a la saturación de vapor de agua en el aire del interior de un recinto, debida normalmente a la actividad humana (baño, cocina, cantidad de personas etc.)

**Impacto ambiental:** efecto que produce la acción humana, sobre el entorno o medio ambiente.

**Imposta:** pequeño saliente o faja, con o sin molduras, que recorre horizontalmente una fachada a la altura del forjado de uno o todos los pisos de un edificio; también hilada, algo sobresaliente y, a veces con moldura, sobre la que se apoya un arco.

**Imprimación:** mezcla aplicada sobre una superficie para prepararla adecuadamente a fin de ser revestida, mediante la aplicación de una o varias capas de un producto que tapa los poros del soporte, lo protege de posibles reacciones químicas y/o mejora la adherencia para su posterior revestimiento.

**Instrumentos topográficos:** instrumentos utilizados para realizar mediciones de forma indirecta, tales como estaciones totales, taquímetros, niveles ópticos, niveles electrónicos y láser, plomadas ópticas, distanciómetros, receptores G.P.S, u otros. Se usan en trabajos de levantamiento y replanteo; pueden ser meramente ópticos, o parcial o totalmente electrónicos.



**Jambas:** elementos macizos laterales de un hueco practicado en un paramento vertical. Las jambas sirven para transmitir esfuerzos y sostener las cargas del dintel que descansa sobre su parte superior.

**Jaula de ferralla:** elemento de ferralla que se arma en taller o instalación industrial y posteriormente se monta en los encofrados correspondientes.

**Junquillo:** perfil de despiece que se fija al soporte y alcanza el espesor definitivo del revestimiento, pudiendo quedar definitivos o ser retirados tras el endurecido de la mezcla; generalmente se consideran junquillos los perfiles de sección redondeada, y listón con sección de lados rectos y en bisel.

**Junta de desolidarización:** separación entre las hojas de un cerramiento y los forjados superiores que permite la deformación de estos últimos tras su puesta en carga, sin que se transmitan tensiones en el plano de la fachada.

**Juntas de estanqueidad:** unión entre dos partes o elementos adyacentes de un cerramiento que permite un movimiento relativo entre ambos sin que se produzcan daños o roturas, dotada de sellados elásticos para evitar el paso del agua.

**Juntas del soporte base:** son las propias de movimiento (dilatación / contracción, retracción, excesiva distancia entre juntas estructurales, etc.) de la capa de formación de pendientes e involucran a todos los elementos de la cubierta excepto a los estructurales; también se les llama juntas intermedias.

**Juntas estructurales:** elemento constructivo que asume los movimientos relativos entre dos partes de una estructura o entre la estructura y otras con las cuales trabaja; también se les llama juntas de dilatación estructurales

**Lechada:** mezcla muy líquida de conglomerante (cal, yeso, cemento, etc.) y agua.

**Lecho de apoyo:** fondo de una excavación exento de irregularidades y de zonas duras o frágiles, nivelado con material granular bien compactado o un hormigón de espesor adecuado.

**Licitación:** procedimiento administrativo para la adquisición de suministros, realización de servicios o ejecución de obras que celebren los entes, organismos y entidades que forman parte del Sector Público (también denominada concurso público o contrato del Sector Público); por extensión se puede aplicar a promociones de carácter privado.

**Limatesa:** intersección de dos faldones o vertientes en saliente, es decir, línea de la que se separan las aguas procedentes de los faldones que la forman.



**Listel:** tira de madera usada para diferentes fines en la construcción o en la decoración: como elemento para inmovilizar o sostener; para separar dos superficies o molduras; como tapajuntas u otros.

**Llaga:** junta vertical entre dos ladrillos, bloques o piedras de la misma hilada de una fábrica.

**Llagueado:** proceso de acabado de la junta de mortero –llaga- durante la construcción de una fábrica.

**Llave:** elemento metálicos de otro material cuya función es la de anclar, trabar o ligar las hojas o paramentos diferentes de una fábrica de ladrillo para mejorar la estabilidad del muro. Cada uno de los elementos colocados a tizón que atraviesa el espesor de un muro.

**Llave dinamométrica:** llave de torsión o torquímetro, herramienta manual utilizada para ajustar el par de apriete de elementos roscados.

**Lodos tixotrópicos:** mezclas fluidas utilizadas para estabilizar las paredes de una perforación o excavación, alternativamente a la entubación, cuando el terreno carece de la suficiente coherencia para que sus paredes se mantengan estables.

Debido a que los lodos se contaminan al incorporar materiales presentes en el terreno y en los detritos, para reutilizarlos y que mantengan sus propiedades es necesario depurarlos mediante filtrado, decantación, homogeneización y adiciones químicas.

**Losa alveolar:** elemento estructural prefabricado en forma de placa de hormigón armado pretensado, de canto constante, aligerado por la presencia de huecos o alvéolos longitudinales en su composición; este tipo de losa constituye un sistema prefabricado unidireccional que suele usarse para la construcción de forjados, entrepisos, cerramientos en naves industriales, etc.

**Maestra:** elemento de referencia creado con el mismo material que el recrecido que sirve de guía para lograr un perfecto grosor de capa, aplomado y alineado del paramento.

**Mainel:** perfil vertical de la estructura portante de los sistemas de empanelados y mamparas; también se les conoce como pies derechos o montantes.

**Malla electrosoldada:** armadura formada por la disposición de barras o alambres corrugados, longitudinales y transversales, de diámetro nominal igual o diferente, que se cruzan entre sí perpendicularmente y cuyos puntos de contacto están unidos mediante soldadura eléctrica, realizada en un proceso de producción en serie en instalación industrial ajena a la obra.





**Mallazo:** malla electrosoldada que suele utilizarse como armado de elementos superficiales como por ejemplo para reparto de cargas en soleras y sobre los elementos que conforman un forjado antes de hormigonar la capa de compresión.

**Mamperlán:** listón con que se guarnece el borde de los peldaños para rematar su revestimiento y proteger su arista; suele ser de forma redondeada y sobresalir ligeramente la tabica.

**Manga de bombeo:** extremo final flexible de una tubería de bombeo de hormigón, que permite controlar la dirección del vertido.

**Maquinaria móvil y de elevación:** máquinas de un cierto tamaño que desarrollan un trabajo desplazándose por la obra y/o desplazando materiales, tales como pilotadoras, pantalladoras, excavadoras, dúmpers, compactadoras, asfaltadoras, grúas torre, grúas móviles

**Matajunta:** modo de colocación de las piezas en la construcción de muros u otras obras de fábrica de manera que no haya coincidencia entre la junta de una hilada respecto a la anterior.

**Media caña:** superficie cóncava de sección semicircular.

**Medios auxiliares:** equipos disponibles para su uso por los distintos agentes y oficios de la obra, aportados en general por el contratista principal, tales como andamios de fachada, grúas y otros medios de elevación, escaleras, plataformas de descarga u otros.

**Medios de protección colectiva:** son los equipos de protección que ofrecen una seguridad simultánea a varios trabajadores frente a un mismo riesgo.

**Membrana:** elemento impermeable de una cubierta formado a partir de la unión de láminas impermeables o mediante la aplicación en continuo de un sistema líquido de impermeabilización.

**Membrana bituminosa:** elemento impermeable de una cubierta formado mediante la unión de láminas bituminosas; según el número de capas de láminas soldadas entre sí pueden ser monocapas (de una sola capa) o multicapas (de dos –bicapas- o más capas) y dependiendo de su relación con el soporte de la membrana pueden ser adheridas o flotantes (no adheridas salvo en el perímetro y puntos singulares).

**Membrana sintética (plástica o elástica):** elemento impermeable de una cubierta formado mediante la unión de láminas sintéticas; generalmente se instalan en sistemas de una sola capa (monocapas) y no fijadas al soporte salvo en los perímetros y puntos singulares.



**Métodos expeditos:** procedimientos estándar para realizar trabajos con herramientas de medición o instrumentos sencillos.

**Métodos indirectos:** realización de medidas con elementos complejos de media, que a través de sistemas de media ópticos y electrónicos permiten definir geoméricamente la obra, tales como estaciones totales, niveles topográficos, taquímetro electrónico.

**Moldura:** pieza sobresaliente del plano de fachada, de determinado perfil, que se utiliza como ornamentación de un paramento.

**Murete guía:** muro de pequeñas dimensiones que se realiza a ambos lados de la zanja donde se construirá una pantalla excavada.

Sus funciones son: guiar el útil de excavación, evitar la caída de terreno desde la zona superior de la zanja, facilitar que el lodo tixotrópico se mantenga aproximadamente al nivel de la superficie de trabajo, y servir de soporte para colgar la armadura.

**Muro cortina:** Cerramiento continuo formado por una retícula de perfiles verticales y horizontales (generalmente de aluminio), conectados conjuntamente y anclados a la estructura del edificio, lista para rellenar finalmente con paneles ligeros de cerramiento, acristalados o no, hasta formar una superficie continua y ligera capaz de soportar la presión del viento y las cargas propias e interiores que transmite a la estructura a través de los mencionados anclajes, pasando todo el conjunto por delante de los elementos estructurales del.

**Muro enterrado:** parte de la envolvente de un edificio, situada bajo la rasante del terreno que sirve para contener las acciones del mismo al tiempo que delimita, perimetralmente, las plantas de sótano de un edificio.

**Muro entramado:** muro de edificaciones antiguas o de patrimonio, construido con un armazón de madera y que se ha empleado fábrica de ladrillo como material de relleno entre los elementos de madera.

**Muro-pantalla excavado:** muros para contención de tierras constituido por pantallas continuas de hormigón armado moldeadas "in situ", mediante la perforación en el terreno de zanjas profundas y alargadas, sin necesidad de entibaciones, y su relleno posterior de hormigón tras la introducción de las armaduras, constituyendo una estructura continua.

**Negativo de acero:** barra de acero corrugado de un elemento estructural de hormigón, colocadas en aquella zona que está sometida a esfuerzos de tracción originados por la flexión de dicho elemento.



**Negativo de encofrado:** cajón de madera u otro material que se coloca entre los encofrados de dos caras opuestas del elemento a hormigonar con el fin de crear un hueco en el elemento hormigonado, por ejemplo una puerta o una ventana.

**Nervio:** elemento resistente transmisor de cargas que forma parte de los forjados, en los forjados unidireccionales son las viguetas o semiviguetas.

**Nivel freático:** nivel de la capa de agua libre subterránea, presente en un determinado suelo., que puede variar estacionalmente, a causa de las precipitaciones, la evaporación o la extracción.

La posición del nivel freático condiciona en gran medida los procesos constructivos y la seguridad de las obras, especialmente en la ejecución de taludes y zanjas; en estos casos, se hace indispensable el establecimiento de redes de drenaje o pozos, o bien, la adopción de técnicas constructivas específicas (tablestacado), para rebajar dicho nivel o mantener las obras exentas de agua.

**Nudo:** en cualquier entramado o estructura, punto de concurrencia de dos o más piezas.

**Obturador:** tope de fondo para el sellado de impermeabilización de una junta de movimiento.

**Organigrama de la obra:** estructura y organización de la obra, y en su caso representación gráfica de la misma, en la que se muestra de forma esquemática, la posición y jerarquía de las líneas de autoridad, relaciones de personal, comités permanentes y líneas de comunicación y de asesoría, de que consta la obra.

**Panel:** elemento superficial rígido y prefabricado de cualquier unidad constructiva.

**Panel de encofrado:** cada uno de los elementos premontados con los que se puede conformar un paño de encofrado.

Se conocen como modulares aquellos paneles que vienen conformados de fábrica, sin posibilidad de desmontarlos en sus piezas componentes; los paneles modulares se pueden reutilizar en un gran número de obras. Se conoce como panel estándar a medida aquellos de los que se suministran sus piezas componentes y se premontan en obra con las dimensiones específicas de la obra a realizar; una vez finalizada la obra, estos paneles se desmontan para poder realizar nuevos paneles, con dimensiones diferentes, en una nueva obra.

**Pantalla:** estructura de contención flexible que recibe directamente el empuje del terreno y lo soporta mediante el empotramiento de su pie y mediante eventuales anclajes o apuntalamientos próximos a su cabeza.

**Par:** cada una de las vigas dispuestas con la inclinación del tejado, para formar la pendiente del mismo, y servir de apoyo a las correas.



**Parapastas:** elemento que evita la entrada del hormigón en los elementos de aligeramiento con lados libre u otros elementos que deben mantenerse sin rellenar.

**Pasatubo:** negativo de encofrado de pequeñas dimensiones empleado generalmente en muros y losas a efectos de poder pasar a través de ellos las conducciones (eléctricas, sanitarias....) que precise la construcción.

**Pasivación de armaduras:** protección de las armaduras de acero contra la carbonatación del hormigón, mediante aditivos en el hormigón o película sobre la armadura.

**Patinillo:** hueco que se deja en los forjados de una construcción que permite el paso de las instalaciones desde una planta a otra.

**Peine antipájaros:** elemento prefabricado en forma de peine que se coloca en los bordes inferiores los faldones de un tejado, cubriendo los huecos que dejan la tejas cobijas, para evitar la entrada de aves.

**Picado del hormigón:** sistema de compactación del hormigón aplicable a consistencias fluidas o muy blandas, que se efectúa mediante una barra con la punta roma que se introduce varias veces en la masa de hormigón, de modo que atraviese la tongada a consolidar y penetre en la inferior (cosido).

Se suele emplear en obras poco importantes, pero también en zonas muy armadas como apoyo del vibrado, por ejemplo en los nudos de en vigas con consistencia seca, o cuando en hormigones con consistencia fluida el uso del vibrador podría provocar la segregación.

**Pie derecho:** elemento vertical de una estructura generalmente funcionando como soporte en un muro entramado de madera.

**Pilote in situ:** pilote de hormigón armado que se ejecuta perforando el terreno en su ubicación, y posteriormente colocando la armadura y hormigonando.

**Pilote prefabricado:** pilote también llamado “de hinca”, ya que su característica principal es que se introducen en el terreno mediante percusión o vibración, sin hacer excavaciones previas que faciliten su alojamiento.

**Pizarra rústica:** pieza de pizarra, utilizada como elemento de cobertura o de chapado de cerramientos, a la que no se ha dado ningún formato.

**Placa bituminosa:** pieza plana que se utilizan para formar la cobertura de cubiertas inclinadas, de escaso grosor y de diferentes formas, prefabricadas a partir de betunes asfálticos armados, autoprotegidos con pizarrilla de diferentes colores, a colocar mediante clavado o adherencia con solape a un tablero o a otra lamina bituminosa.



**Plenum:** espacio que queda entre el forjado y el falso techo, por lo general sirve para tapar las canalizaciones que discurren a la vista o para bajar alturas en locales con fines de diseño o de decoración.

**Plomada:** útil empleado para determinar o comprobar la verticalidad de superficies; también pueden ser instrumentos topográficos ópticos, o partes de los mismos necesarios para estacionar.

**Pocería:** red de saneamiento enterrada, registrable y visitable, compuesta por pozos, atarjeas, conducciones y galerías.

**Precerco:** perfil generalmente de madera, formado por dos largueros y un testero que sirve de soporte del cerco, y que se puede colocar en obra como plantilla para el hueco, también para recibir sobre el mismo el cerco de un elemento de carpintería.

**Procedimiento de clareo:** procedimiento según el cual se van desmontando de forma progresiva los puntales de un encofrado según va fraguando el hormigón del elemento.

**Pruebas de estanqueidad:** conjunto de pruebas o ensayos destinados a verificar la impermeabilidad de un cerramiento (cubierta, fachada, muros enterrados o suelos).

**Puente de adherencia:** tratamiento que se da a los soportes que sirve para mejorar la adherencia de soportes lisos y poco absorbentes.

**Puentes térmicos:** zonas de la envolvente del edificio con una resistencia térmica inferior al resto, en las que se evidencia una variación de la uniformidad de la construcción, ya sea por un cambio del espesor del cerramiento, de los materiales empleados, por penetración de elementos constructivos con diferente conductividad.

**Puntos singulares de la envolvente:** elemento constructivo que rompe la continuidad de un sistema de la envolvente de un edificio:

En las cubiertas: sumideros, juntas de movimiento, encuentros con paramentos verticales, elementos sobresalientes o pasantes, etc.

En las fachadas: huecos de ventana, juntas de movimiento, remates, anclajes, etc.

En los muros enterrados: juntas de movimiento, pasos de instalaciones, etc.

En los suelos: encuentros con muros enterrados, encuentros con soportes, pasos de instalaciones, etc.

**Rastrel:** o ristrel, listón de madera que se emplea como soporte de la cobertura o del tablero en una cubierta inclinada, o para colocación de parquet.

**RCDs:** residuos producidos en la construcción y/o demolición de la obra que deben gestionarse con el destino más adecuado desde el punto de vista medioambiental, de acuerdo con sus características, volumen, procedencia, coste de tratamiento y posibilidades de recuperación.



**Reapuntalamiento:** procedimiento mediante el cual, una vez fraguado el hormigón de una losa, se retiran todos los puntales y se vuelven a colocar una parte de ellos para ayudar a la losa a soportar el peso de la planta superior a hormigonar.

**Recercado:** elemento que enmarca y decora un hueco, formado generalmente por una banda sobresaliente, lisa o con moldura o simplemente pintando en un color diferente.

**Recubrimiento:** distancia entre la superficie exterior de una armadura (incluyendo cercos y estribos) y la superficie del hormigón más cercana; la normativa de hormigón estructural establece unos recubrimientos mínimos a cumplir para la protección de las armaduras frente a condiciones ambientales agresivas o en caso de incendios.

**Rejuntado:** acción y efecto de eliminar el mortero de las juntas de una fábrica, por medio del rascado y hasta una profundidad de unos 2 cm, para rellenar, a continuación, con una mezcla más resistente a la humedad.

**Relación agua/cemento:** cociente entre la masa de agua y la masa de cemento que intervienen en una determinada mezcla de mortero u hormigón.

**Retacado:** reconstrucción y relleno de huecos, en un elemento constructivo con los mismos o similares materiales a los existentes.

**Retranqueo:** desplazamiento que se da a una línea que define una referencia marcada en obra para evitar la pérdida de la misma.

**Ripia:** tablas normalmente de madera, clavadas a los pares de cubierta, para apoyo de los elementos de cubrición.

**Rodapié:** moldura cuya finalidad es rematar y proteger el encuentro de los paramentos verticales con los pavimentos.

**Roza:** surco o canal abierto en un muro o tabique para empotrar tuberías o cables.

**Sectorización:** proceso constructivo con el que se evita el progreso de las llamas y humos de un sector a otro, obtener compartimentos estancos y evitar temperaturas extremas a las instalaciones de la construcción, en caso de producirse un incendio

**Segregación:** separación no deseada de los materiales de construcción en una mezcla, por ejemplo la que afecta a los áridos del hormigón o a los finos de un material granular.

**Sellante:** elemento para el sellado impermeable de juntas u otros elementos constructivos.



**Separadores o calzos:** elementos empleados para garantizar la posición de la armadura con respecto al encofrado, terreno u hormigón de limpieza, proporcionando un adecuado recubrimiento y protección de las mismas.

**Servicios de topografía:** equipo o empresa destinada a la ejecución de los trabajos de topografía que necesitan en la realización de la obra.

**Sillería:** composición de piedra labrada en forma cuadrada que se utiliza en la construcción de muros.

**Solera:** capa plana de mortero u hormigón, dispuesto para recibir un material de pavimentación.

**Sopandas:** elementos horizontales en la formación de encofrados, que sirven de apoyo al entablado y están sostenidos por puntales.

**Subcontratista:** es la persona física o jurídica que asume contractualmente ante el contratista el compromiso de realizar determinadas partes o instalaciones de la obra con sujeción al proyecto por el que se rige su ejecución; en caso de que el contrato emane directamente del promotor, la empresa en cuestión adquirirá la condición de contratista.

**Subestructura resistente:** estructura que, en la formación de un cerramiento transmite los esfuerzos de los elementos de sujeción a la estructura del edificio.

**Subsistema de anclaje:** elementos puntuales o subestructura para anclaje de los aplacados de la hoja exterior de una fachada ventilada o transventilada.

**Sumidero:** elemento formado por una cubeta cóncava y una rejilla de protección, colocado en un hueco practicado en el soporte, y cuya función es la de recoger las aguas pluviales de las diferentes escorrentías de una cubierta o de locales húmedos y conducir las a las bajantes que forman parte del sistema de saneamiento.

**Tabique o tabiquillo palomero:** tabique generalmente de poca altura y coronación triangular, destinado a sostener el tablero sobre el que se coloca la cobertura de una cubierta; se construye mediante hiladas de ladrillos separados con huecos contrapeados, lo que permite dejar huecos abiertos regularmente repartidos que aligera el conjunto y permite la ventilación del bajo cubierta.

**Tajo:** tarea o el trabajo que debe realizarse en un plazo de tiempo determinado; por extensión se denomina tajo al lugar en el que se trabaja, o las distintas partes de la obra que son objeto de una actividad diferenciada.





**Tampón:** útil para pintar y decorar, que permite realizar dibujos y cenefas de forma rápida a modo de sello en el que se vierte un poco de pintura y se presiona directamente sobre la superficie a pintar o decorar.

**Tapajuntas:** pieza o listón que se pone para tapar la junta entre dos piezas o revestimientos distintos.

**Taquímetro:** instrumento topográfico óptico –su anteojo dispone de hilos estadimétricos-, que sirve para medir rápidamente distancias, posiciones relativas y elevaciones de objetos distantes, utilizando medios estadimétricos.

**Terraplén:** parte de la explanación de una obra civil situada por encima del terreno original, y que hace preciso el relleno con otros materiales procedentes de desmontes o préstamos, extendiéndolos, compactándolos y conformando sus laterales con una pendiente estable.

**Tongada:** capa de espesor limitado en que un determinado material de relleno – granular u hormigón- se dispone para permitir su compactación sucesiva con el grado exigido.

**Unidad de trepa:** cada una de las partes en que se descompone a lo ancho un encofrado trepante, y que permiten efectuar la maniobra de trepado separadamente; constan de estructura portante, panel de encofrado, elementos de estabilización y maniobra, anclajes, plataformas, elementos de acceso y protecciones colectivas.

**Tendel:** junta horizontal que se forma entre dos hiladas de una fábrica.

**Tesela:** pieza pequeña que en su conjunto conforma un mosaico con dibujos.

**Testigo:** elemento normalmente de yeso o de vidrio que se coloca sobre grietas y fisuras a fin de determinar si evolucionan de forma rápida, lenta o no evolucionan, para controlar la seguridad estructural.

**Tirante:** pieza de madera o de acero, que impide la separación de carreras o muros paralelos de una cubierta, normalmente colocados horizontalmente.

**Vaciado:** excavación de tierras que, en todo su perímetro, queda por debajo del nivel de la explanación o del suelo.

**Vibrador de aguja:** aparato accionados por motor, con forma de vaina alargada, que genera vibraciones de diferente frecuencia y amplitud para compactar hormigón.

**Vierteaguas:** resguardo de piedra, piezas cerámicas u otro material que, formando una superficie convenientemente inclinada para escurrir las aguas llovedizas, se coloca, cubriendo los alféizares, los salientes de los paramentos, los umbrales de las puertas u otros elementos constructivos.



**Voladizo:** prolongación del tejado o saliente de la fachada que forma parte de la estructura del edificio.

**Xilófago:** insecto que se alimenta de la madera.

**Zanca:** elemento superficial estructural de hormigón armado, formado por una losa quebrada de tres tramos, cuya misión es sostener los componentes de una escalera. El apoyo en su tramo inferior se denomina arranque de la zanca y en su plano superior desembarque.

**Zuncho:** elemento constructivo, normalmente empleado para atar las cabezas de viguetas de forjado y rodear todo el perímetro del mismo, a fin de dar mayor homogeneidad y monolitismo al conjunto, y colaborar en la absorción de esfuerzos horizontales. Cuando el zuncho es de hormigón está compuesto por un armado de barras longitudinales y estribos y se hormigona conjuntamente con el forjado.