



Glosario

- **Acabado:** Estado final, natural o artificial, en la superficie de una pieza de madera o guadua. Estado final del recubrimiento o del revoque.
- **Acción conjunta:** Participación de varios elementos estructurales con separación no mayor a 60 cm para soportar una carga o sistema de cargas.
- Alfarda: Ver “vigüeta”.
- **Aserrado:** Proceso mediante el cual se corta una troza para obtener piezas de madera de sección transversal cuadrada o rectangular.
- **Carrera:** Solera superior que corona una estructura de muros. Viga de amarre.
- **Cercha:** Es un elemento estructural reticulado destinado a recibir y trasladar a los muros portantes las cargas de cubierta. Tiene una función equivalente a la de una correa.
- **Cimentación:** Entramado (malla o retícula) de vigas de concreto reforzado que transfiere las cargas de la superestructura al suelo.
- **Cinta de amarre:** Es un elemento complementario a las vigas de amarre con altura no menor de 100 mm, y cuyo ancho es el espesor del elemento que remata.
- **Columna de amarre:** Es un elemento vertical reforzado que se coloca embebido en el muro.
- **Columna en madera o columna en guadua:** Pieza, generalmente vertical, cuyo trabajo principal es a compresión.
- **Concreto ciclópeo:** Concreto con adición de agregado de tamaños mayores al corriente (sobretamaño).
- **Contracción:** Reducción de las dimensiones de una pieza de madera causada por la disminución del contenido de humedad.
- **Correa:** Elemento horizontal componente de la estructura de la cubierta.
- **Cuadrante:** Elemento que se coloca diagonalmente para conformar una forma triangular cerrada en las esquinas de entrepisos y cubiertas, para limitar la deformación, en su propio plano, de los diafragmas.
- **Culata:** Parte del muro que configura el espacio entre la cubierta y los dinteles y que remata con la pendiente de la cubierta. También se denomina cuchilla.
- **Diafragma:** Elemento estructural que reparte las fuerzas inerciales laterales a los elementos verticales del sistema de resistencia sísmica, o sea, a los muros.
- **Distancia centro a centro:** Distancia del centro de un elemento de unión al centro del elemento adyacente.
- **Elementos especiales de cimentación:** Son elementos atípicos en este título y que resuelven de manera particular problemas específicos de una construcción en su cimentación tales como pilotes, micropilotes, realces, muros de contención y plataformas de suelo mejorado.
- **Elementos suplementarios de cimentación:** Son elementos que complementan el trabajo de la cimentación en su función de transferencia de cargas hacia el suelo, tales como elementos de cierre de los anillos en la malla, elementos de estabilidad de elementos medianeros, etc.





- **Entramado:** Sistema estructural primario, horizontal, de una edificación.
- **Fibra:** Células alargadas con extremos puntiagudos y casi siempre con paredes gruesas.
- **Hinchamiento:** Aumento de las dimensiones de una pieza por causa del incremento de su contenido de humedad.
- **Losa-base:** Elemento de concreto o mortero con arena o grava colocado sobre material de afirmado y que sirve de soporte al piso acabado.
- **Loseta de contrapiso:** Es el elemento de concreto con agregado fino menor o igual a 12.5 mm (1/2") o mortero hecho con arenas gruesas, fundido directamente sobre relleno compactado y que hace las veces de piso acabado en el primer nivel.
- **Madera y/o guadua tratada:** Sometida a algún tipo de procedimiento, natural o químico, con el objeto de extraerle humedad y/o inmunizarla contra el ataque de agentes xilófagos o pudrición.
- **Malla de cimentación:** Conjunto de elementos ortogonales en concreto reforzado o en ciclópeo y concreto reforzado que forman anillos rectangulares en planta y hacen la transferencia de cargas de la estructura de muros al suelo de cimentación. Entramado.
- **Malla expandida:** Malla que no se basa en tejer o soldar alambres sino que resulta de expandir una lámina metálica troquelada y perforada.
- **Malla con vena estructural:** Malla fabricada a partir de lámina expandida y troquelada, con resaltes continuos que la hacen autoportante.
- **Muro:** Elemento laminar vertical que soporta los diafragmas horizontales y transfiere cargas a las cimentaciones.
- **Muros confinados:** Son muros de mampostería enmarcados por vigas y columnas de amarre.
- **Muros de carga:** Son muros que además de su peso propio llevan otras cargas verticales provenientes del entrepiso y de la cubierta. Estos muros deben estar amarrados al diafragma y deben tener continuidad vertical.
- **Muros de rigidez:** Son muros que sirven para resistir las fuerzas laterales en cada dirección principal de la edificación. Cuando son transversales a los muros de carga, sirven adicionalmente para reducir la esbeltez de estos. Estos muros deben estar amarrados al diafragma y deben tener continuidad vertical.
- **Muros divisorios:** Son muros que no llevan más carga que su peso propio, no cumplen ninguna función estructural para cargas verticales u horizontales y por lo tanto pueden ser removidos sin comprometer la seguridad estructural del conjunto. No obstante, deben estar adheridos en su parte superior al sistema estructural, con el fin de evitar su vuelco ante la ocurrencia de un sismo.
- **Pañete:** Mortero de acabado para la superficie de un muro. También se denomina mortero de alisado, revoque, etc.
- **Parapeto:** Son los muros en mampostería por encima de la cubierta. Deben amarrarse como se indica en E.4.4.
- **Pie de amigo:** Elementos oblicuos que transfieren cargas desde elementos horizontales a los elementos verticales.





- **Pie-derecho:** Elemento vegetal de la estructura de un muro de bahareque encementado, en posición vertical.
- **Preservación:** Tratamiento para prevenir o contrarrestar la acción de organismos destructores.
- **Recebo:** Material granular seleccionado de relleno, que se coloca entre el suelo natural y el entrepiso. Este material debe compactarse en forma adecuada.
- **Retiro:** Espacio obligatorio entre construcción y el límite del lote o entre dos construcciones.
- **Recubrimiento:** Vaciado suplementario sobre una placa prefabricada que beneficia su trabajo como diafragma.
- **Recubrimiento de muros de bahareque encementado:** Material que conforma las caras de un muro.
- **Riostra:** Elemento que limita la deformabilidad de una estructura o de componentes de una estructura.
- **Revoque:** (Repello-Pañete-Enlucido) Capa exterior constituida por un mortero de cemento, agua y arena, y que se aplica en la superficie de un muro.
- **Rolliza:** Estado cilíndrico natural de los tallos de guadua o madera.
- **Secado:** Proceso natural o artificial mediante el cual se reduce el contenido de humedad de la madera o guadua.
- **Solera:** En muros de bahareque encementado, es el elemento horizontal que sirve de base a la estructura de un muro e integra las cargas de los pié-derechos. En muros en mampostería y muros en bahareque encementado, también es el elemento de remate del muro al nivel de la cubierta y que recibe las cargas transferidas por las correas. Remate de muro o de cubierta.
- **Tirante:** Elemento que une caras opuestas de elementos de borde de entrepisos y cubiertas, en tramos con longitudes de magnitud importante, para evitar que se deformen fuera del plano de los muros.
- **Viga en madera o viga en guadua** — Pieza, generalmente horizontal, cuyo trabajo principal es a flexión.
- **Viga de amarre** — Es un elemento de concreto reforzado de no menos de 150 mm de altura que sirve para amarrar a diferentes niveles los muros de una edificación. La viga de amarre puede estar embebida dentro de la losa de entrepiso cuando ésta es de concreto reforzado, y en este caso puede tener el mismo espesor del entrepiso.
- **Viga de corona** — Elemento de concreto reforzado complementario de los cimientos en concreto ciclópeo, vaciado directamente sobre ellos y que cumple funciones de amarre y repartición de cargas.
- **Vigueta** — Elemento estructural secundario de la cubierta, que trabaja a flexión y cortante.

