

PARTE ESPECÍFICA: ALBAÑIL

1. Los principales materiales prefabricados empleados en la construcción son:

- a) Baldosas, bloques de hormigón y fibrocemento.
- b) Vidrios, hormigón y baldosas.
- c) Estructuras metálicas, hormigón y madera.
- d) Sedimentos, baldosas y tubos de cemento.

2. La arena tiene un tamaño de partículas:

- a) Inferior a los 5 cm.
- b) Inferior a los 0,50 mm.
- c) Inferior a los 5 mm.
- d) Inferior a los 0,030 mm.

3. El hormigón es una mezcla de arenas, gravas y cemento, ¿qué elemento hay que añadirle para que sea hormigón armado?

- a) Rocas.
- b) Yeso.
- c) Más cantidad de cemento.
- d) Barras de acero.

4. Señale la opción correcta para mantener unas condiciones óptimas de aislamiento acústico de un local:

- a) Los enchufes, interruptores y cajas de registro de instalaciones contenidas en los elementos de separación verticales serán pasantes.
- b) Las juntas entre el elemento de separación vertical y las cajas para mecanismos eléctricos deben ser estancas.
- c) El material absorbente acústico o amortiguador de vibraciones situado en la cámara de separación entre dos obras de fábrica, no debe cubrir toda su superficie.
- d) El enlucido de la hoja que lleva bandas elásticas en su perímetro debe estar en contacto con el enlucido de la hoja principal de las fachadas de una sola hoja.

5. La pieza rectangular, de madera o plástico, con los bordes puntiagudos, con un tarugo, que se utiliza para alisar una superficie enfoscada humedeciéndola primero, se denomina:

- a) Llana.
- b) Espátula.
- c) Azadón.
- d) Fratás.

6. Las cubiertas no transitables son:

- a) Cubiertas planas.
- b) Cubiertas inclinadas.
- c) Cubiertas frías.
- d) Cubiertas calientes.

7. De las siguientes herramientas, ¿cuál no es de medición y nivelado?

- a) La regla.
- b) El tendel.
- c) El nivel.
- d) La espuerta.

8. Son herramientas aptas para la demolición:

- a) La alcotana.
- b) El paletín.
- c) La maza.
- d) Las respuestas a y c son correctas.

9. De las siguientes, ¿cuál no es una causa para la aparición de grietas en paredes y techos?

- a) Cambio de temperatura brusco.
- b) Mal asentamiento del edificio.
- c) Mala realización del enfoscado.
- d) Mala colocación de puertas y ventanas.

10. ¿Cómo se hace un aparejo inglés?

- a) Todas las hiladas a tizón.
- b) Todas las hiladas a sogá.
- c) La primera hilada a tizón y la segunda a sogá o al revés.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

11. ¿Deben ir anclados los muros?

- a) Nunca, deben estar sueltos para dilatarse libremente.
- b) Sí, deben estar anclados por sus cuatro lados.
- c) Solo se anclarán al forjado mediante techos metálicos.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

12. Un muro de carga es:

- a) Muro compuesto por dos hojas paralelas, enlazadas entre sí mediante conectores o armaduras de tendel capaces de transmitir el esfuerzo cortante que se genere entre ambas hojas, de modo que trabajen solidariamente.
- b) Muro con piezas de cara vista trabadas con piezas de trasdós, de modo que trabajen solidariamente.
- c) Muro proyectado para soportar otras cargas además de su peso propio.
- d) Muro que reviste exteriormente sin traba a otro muro, o a un entramado y no contribuye a su resistencia.

13. Una lámina impermeabilizante no adherida es aquella que:

- a) Está totalmente pegada al soporte mediante betún caliente o soplete que calienta la lámina.
- b) Está independizada de la estructura, solo se une al soporte en los extremos y en las juntas con las cazoletas, chimeneas, etc.
- c) Está pegada al soporte solo en algún punto mediante betún caliente o un soplete que calienta la lámina.
- d) Se sujeta al soporte mediante anclajes y se usa en cubiertas inclinadas.

14. Señale cuál de los siguientes materiales no forma parte de la realización de un estuco:

- a) Agua.
- b) Mortero de cal.
- c) Yeso.
- d) Árido procedente de la trituración de piedras naturales.

15. ¿Es accesible una cubierta no transitable para realizar las operaciones de limpieza y mantenimiento?

- a) Nunca, al ser no transitable no hay forma de acceder a ellas.
- b) Si, únicamente son visitables a efectos de conservación y mantenimiento.
- c) Si, se cuelga un andamio de la fachada y se entra a través de él.
- d) No, cuando sea necesario entrar, se hace un agujero en el forjado y se entra a través de él.

16. La lamina impermeabilizante que llevan las cubiertas no transitables, que tiene resistencia para quedar protegida, se denomina:

- a) Lamina no adherida.
- b) Lamina bruta.
- c) Lamina adherida.
- d) Lamina autoprotegida.

17. De los siguientes, indique cual no es un efecto de la condensación:

- a) Aumenta la resistencia de los materiales.
- b) Favorece la corrosión.
- c) Acelera el pudrimiento de las estructuras.
- d) Da lugar a filtraciones de agua.

18. ¿En qué se diferencia un enlucido de yeso de un tendido?

- a) En la forma de realizar la amasada.
- b) En el color del yeso utilizado.
- c) En la forma de aplicarlos.
- d) En si llevan o no aditivos.

19. ¿Qué es la capilaridad?

- a) Operación de dar salida a las aguas muertas o a la excesiva humedad de los terrenos por medio de zanjas o cañerías.
- b) Propiedad de un material de absorber o ceder agua en función de la humedad relativa del ambiente en que se encuentra.
- c) Fenómeno por el cual un líquido se desplaza a través de materiales porosos ascendiendo por el interior del mismo como resultado de la tensión superficial.
- d) Cantidad de vapor de agua que se transmite a través de un material por unidad de área.

20. Señale la afirmación que considere correcta acerca del aislante térmico:

- a) Cuando el aislante térmico se disponga bajo la capa de impermeabilización y quede expuesto al contacto con el agua, dicho aislante debe tener unas características adecuadas para esta situación.
- b) Cuando el aislante térmico sea a base de paneles o mantas y no rellene la totalidad del espacio entre las dos hojas de la fachada, el aislante térmico debe disponerse en contacto con la hoja interior y deben utilizarse elementos separadores entre la hoja exterior y el aislante.
- c) En el caso de láminas aislantes, estas deben colocarse humedeciendo previa y suficientemente el muro exterior sobre el que se asientan, de acuerdo con las correspondientes especificaciones de aplicación y colocación.
- d) Cuando el aislamiento se haga por el exterior, deben colocarse bandas de refuerzo en los cambios de dirección.

21. La primera actuación a realizar en la reparación de un desconchado es:

- a) Humedecer toda la zona.
- b) Eliminar los restos de material que estén sueltos, flojos o despegados.
- c) Extender una fina capa de yeso.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

22. En la construcción de escaleras de uso restringido, la huella (H) y la contrahuella (C) verificarán:

- a) Se deberá cumplir, a lo largo de toda la escalera la relación siguiente: $540\text{mm} \leq C + 2H \leq 700\text{mm}$.
- b) La contrahuella será de 200mm como máximo, y la huella de 220mm como mínimo.
- c) En tramos rectos, la huella medirá 300mm como mínimo y la contrahuella 150mm como mínimo y 200 cm como máximo.
- d) Solamente estarán compuestas por tramos rectos en los que la relación entre huella y contrahuella cumplirá: $2H + C \leq 500\text{cm}$.

23. ¿Para qué se utiliza la cámara de aire en cubiertas y paredes?

- a) Para proporcionar un aislamiento acústico.
- b) Para proporcionar un aislamiento térmico.
- c) Para que exista una mayor corriente de aire.
- d) Las respuestas a y b son correctas.

24. ¿Cuál de los siguientes materiales es un aislante térmico capaz de mojarse sin perder sus propiedades?

- a) Lana de roca.
- b) Poliestireno extruido.**
- c) Polipropileno.
- d) Celulosa.

25. Nos entregan un plano en escala 1:100, ¿qué significa?

- a) Que 1 milímetro del plano equivale a 1 metro en la realidad.
- b) Que 1 centímetro del plano equivale a 100 metros en la realidad.
- c) Que 1 centímetro del plano equivale a 100 centímetros en la realidad.**
- d) Que 1 metro del plano equivale a 100 centímetros de la realidad.

26. Las cubiertas inclinadas son aquellas que tienen una pendiente:

- a) Superior al 1% y menor del 5%
- b) Superior al 50% y menor del 80%
- c) Superior al 6% y menor del 50%
- d) Superior al 10% y menor del 60%**

27. Una forma de evitar condensaciones es:

- a) Colocar una barrera para el vapor, estanca, en la cara fría del aislante.
- b) Colocar una barrera para el vapor, estanca, en la cara caliente del aislante.**
- c) Colocar una barrera para el vapor, permeable, en la cara caliente del aislante.
- d) Colocar una barrera para el vapor, permeable, en la cara fría del aislante.

28. Un muro de bloque de hormigón, sin enlucido:

- a) Tiene una mayor porosidad y rugosidad y por lo tanto un mayor aislamiento acústico.
- b) Es más permeable al sonido y por lo tanto tiene un aislamiento acústico alto.
- c) Es más permeable al sonido y tiene un aislamiento acústico bajo.**
- d) Tiene una menor porosidad y rugosidad y por lo tanto un mayor aislamiento acústico.

29. Las tablas horizontales clavadas sobre unas estacas, sobre las que se señala el replanteo de los ejes de la obra, se denominan:

- a) Camillas.**
- b) Niveletas.
- c) Reglas.
- d) Ninguna de las anteriores es correcta.

30. Si al desencofrar un techo, uno de los tablones se queda pegado al hormigón, la manera más práctica de retirarlo es:

- a) Subirnos a un caballete y hacer palanca con una barra de uña.
- b) Ayudarnos del alma de un puntal para hacer palanca.
- c) Montar un andamio, ya que la altura es superior a 2 metros, para subirnos y hacer palanca con una barra de uña.
- d) Usar una llana o un paletín para hacer palanca.

31. ¿Puede realizarse un enfoscado con mortero de cemento?

- a) No, solo puede realizarse con mortero de cal.
- b) No, nunca.
- c) Si.
- d) No, es preferible hacerlo con mortero de yeso porque absorbe humedad.

32. Una llaga se considera llena:

- a) Si el mortero maciza el grueso total de la pieza en al menos, el 20% de su tizón.
- b) Si el mortero maciza el grueso total de la pieza en al menos, el 30% de su tizón.
- c) Si el mortero maciza el grueso total de la pieza en al menos, el 40% de su tizón.
- d) Si el mortero maciza el grueso total de la pieza en al menos, el 50% de su tizón.

33. ¿Cuál de los siguientes elementos no compone la azotea a la andaluza?

- a) Formación de pendiente con hormigón poroso o aligerado.
- b) Lamina impermeabilizante.
- c) Tabiques conejeros.
- d) Solera de ladrillo fino prensado.

34. El alicatado se realiza con:

- a) Mortero de cemento
- b) Yeso
- c) Adhesivo
- d) Las opciones a y c son correctas

35. ¿Cuál es el método más habitual para determinar la consistencia del hormigón?

- a) Cono de Abrams
- b) Densímetro
- c) Cono de Jacobs
- d) Plensímetro