



---

## **AUTOEVALUACIÓN**

### **MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN**

APELLIDOS Y NOMBRE: _____	CALIFICACIÓN: _____
CURSO: 3º FECHA: _____	

1.- Son materiales pétreos:

- a) El mármol, la pizarra y la arena.
- b) El mármol, la grava y el yeso.
- c) Los ladrillos, el vidrio y el cemento.

2.- Una vivienda:

- a) Tiene muros exteriores que soportan el peso de la estructura.
- b) Puede tener un doble muro de ladrillo con material aislante en su interior.
- c) Tiene una cubierta impermeable de fibra de vidrio mezclada con acero.

3.- Tiene mayor resistencia a compresión:

- a) El acero que el vidrio.
- b) El vidrio que el acero.
- c) El hormigón que el vidrio.

4.- Es más resistente a esfuerzos de tracción:

- a) El vidrio que el acero.
- b) El acero que el vidrio.
- c) El hormigón que el vidrio.

5.- Los materiales pétreos:

- a) Empleados en la construcción son únicamente el mármol, la pizarra y el granito.
- b) Se emplean en forma compacta, como el mármol o el granito, o en forma granulada, como los áridos o las gravas.
- c) Son minerales con distinta composición química, muy resistentes, duros, con baja conductividad térmica y fáciles de moldear.



---

6.- Los materiales cerámicos como las arcillas:

- a) Se cuecen antes de moldearlos porque son plásticos.
- b) Se moldean antes de ser cocidos en hornos a temperaturas entre los 900 y los 1200 °C.
- c) Se pueden usar sin cocer, como los ladrillos o las tejas que se secan al aire libre después de ser extruidos.

7.- El vidrio:

- a) Es un material plástico antes de solidificarse completamente, que es cuando se le da forma plana.
- b) Es plano cuando se mezcla con óxidos metálicos que le aportan color y estabilidad.
- c) Es una mezcla fundida de arena, alcohol y óxidos metálicos vertidos sobre un metal líquido, de forma que flota sobre él.

8.- Los materiales aglutinantes:

- a) Reaccionan de forma natural con el agua, produciendo una reacción de fraguado que une partículas como arena o grava.
- b) Son una mezcla homogénea de yeso y cemento que, mezclados con agua, producen hormigón.
- c) Actúan como pegamento o cola entre otros materiales de construcción, como los ladrillos o las tejas.

9.- El mortero:

- a) Es un aglutinante usado para enfoscar viviendas.
- b) Es una mezcla de cemento, arena y agua.
- c) Es una mezcla de cemento, agua, arena y grava que sirve para pegar ladrillos.

10.- El hormigón armado:

- a) Es una mezcla de agua, arena, grava y cemento muy empleada en la construcción por ser barata y resistente.
- b) Se fabrica a partir de hormigón en masa vertido sobre un molde que contiene cables tensados.
- c) Tiene en su interior una armadura de barras de acero.