

GRUPO 3. TEMA 10: ESTRUCTURAS DE FÁBRICA.

DEFINICIONES. TIPOS DE ESTRUCTURAS DE FÁBRICA. ESTRUCTURAS DE FÁBRICA: COMPORTAMIENTO ESTRUCTURAL. NORMATIVA DE REFERENCIA ACTUAL: EL CTE-SE-F. CRITERIOS GENERALES DE DISEÑO Y CÁLCULO. CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO

PREGUNTAS TEST.

1. En un muro entramado tradicional, se denomina zapata a:

- a) Un pie derecho de esquina
- b) Una pieza horizontal bajo la carrera para repartir mejor la carga
- c) Una pieza de apoyo del pie derecho sobre el forjado

2. El aparejo español o de tizones

- a) Es en el que todas las testas quedan vistas
- b) Es el correspondiente a un muro de 1 pie
- c) Es en el en una hilada quedan vistas las testas y en la siguiente los cantos

3. La resistencia a tracción de los elementos que forman una estructura de fábrica (piezas cerámicas o pétreas y mortero)

- a) Es muy elevada
- b) Es de un valor similar a su resistencia a compresión
- c) Es muy baja, del orden de un 10% de su resistencia a tracción

4. Según el CTE-SE-F, el mortero ordinario para fábrica armada o pretensada:

- a) Es el preparado para juntas de espesor entre 1 y 3 mm.
- b) No tendrá una resistencia inferior a 4 N/mm^2 .
- c) No tendrá una resistencia superior al 50% de la resistencia normalizada de las piezas.

5. Según el CTE-SE-F, la resistencia característica a compresión conjunta de la fábrica (mortero + piezas) es:

- a) Superior a la resistencia unitaria de mortero y piezas
- b) Inferior a la resistencia unitaria de mortero y piezas
- c) Un valor intermedio entre la resistencia unitaria de mortero y piezas

6. Según el CTE-SE-F, la resistencia a cortante de un muro de fábrica:

- a) Depende de la resistencia de las piezas y de la resistencia del mortero
- b) Depende de la resistencia de las piezas
- c) Depende de la resistencia del mortero

7. Según el CTE-SE-F, un muro capuchino es:

- a) Un muro compuesto por dos hojas paralelas, enlazadas mediante conectores o armaduras de tendel capaces de transmitir esfuerzo cortante, de manera que las hojas trabajan solidariamente
- b) Un muro compuesto por dos hojas paralelas, enlazadas por llaves o armaduras de tendel sin capacidad para resistir esfuerzo cortante
- c) Un muro cualquiera compuesto de dos hojas paralelas

8. Según el CTE-SE-F, en un muro de ladrillo, empleando cualquier aparejo, las juntas verticales deben solaparse:

- a) al menos 0,4 veces el grueso de la pieza
- b) al menos 0,4 veces el grueso de la pieza y no menos de 40 mm
- c) al menos 40 mm

9. Según el CTE-SE-F, la esbeltez geométrica de un muro (relación entre la altura del muro y su espesor)

- a) no será mayor de 27
- b) no será menor de 27
- c) el valor de la esbeltez no está limitado por el CTE-SE-F

10. Según el CTE-SE-F, la longitud del apoyo de una carga concentrada sobre un muro de fábrica:

- a) no será menor de 100 mm
- b) no será menor de 300 mm
- c) depende del espesor de muro y de la magnitud de la carga