

**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. SOLUCIONES****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<sup>2</sup>.**
- 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