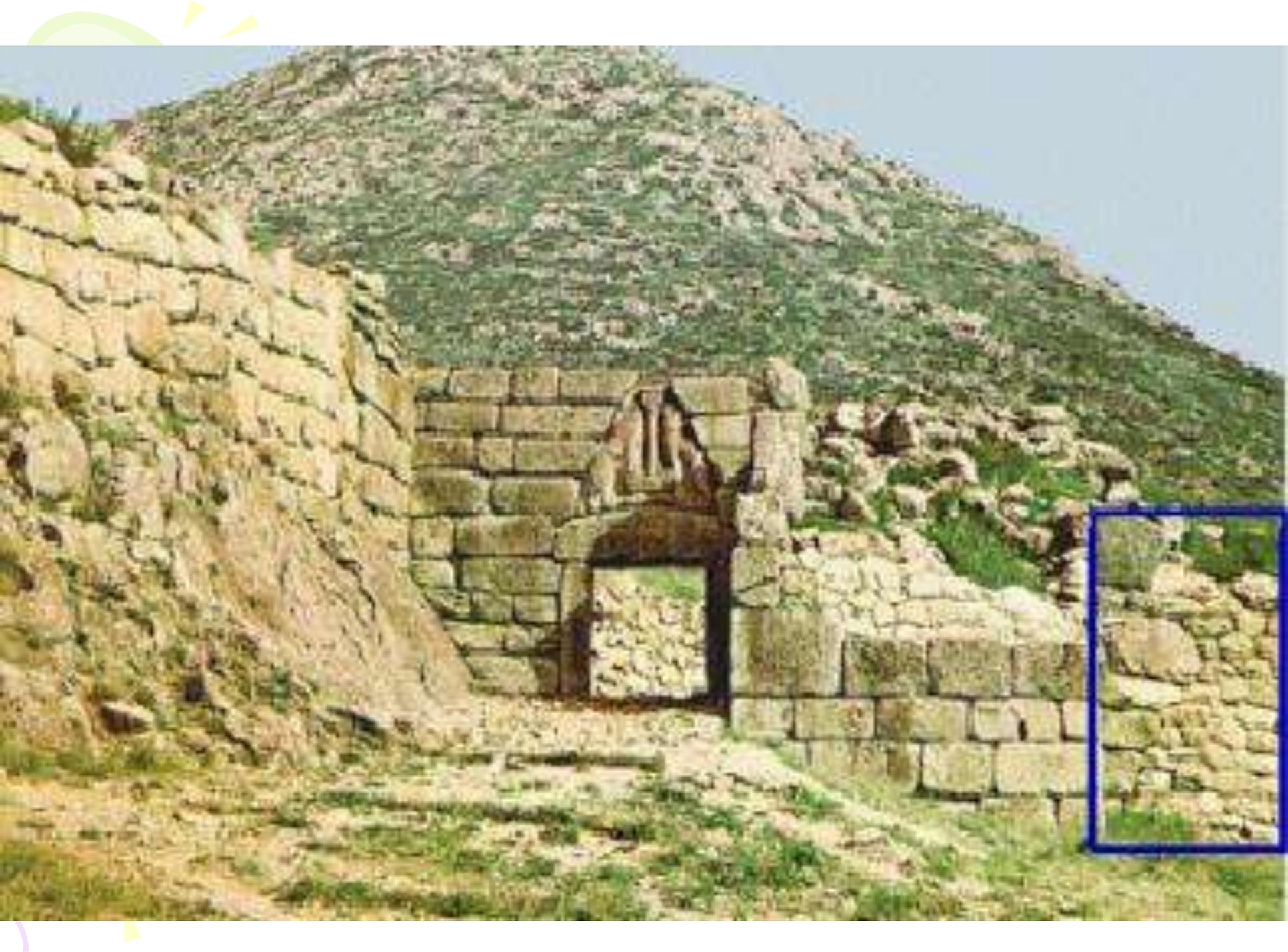
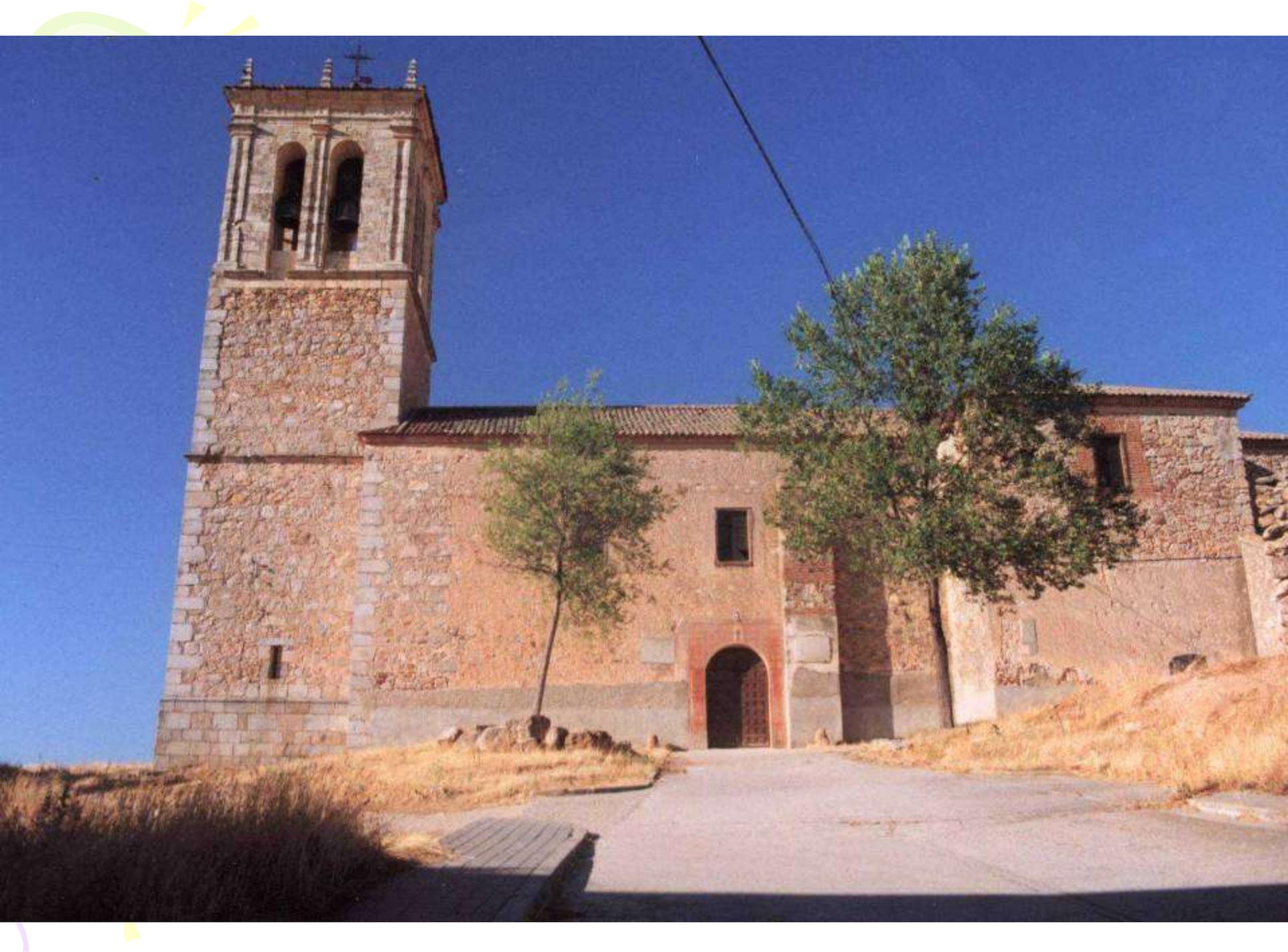
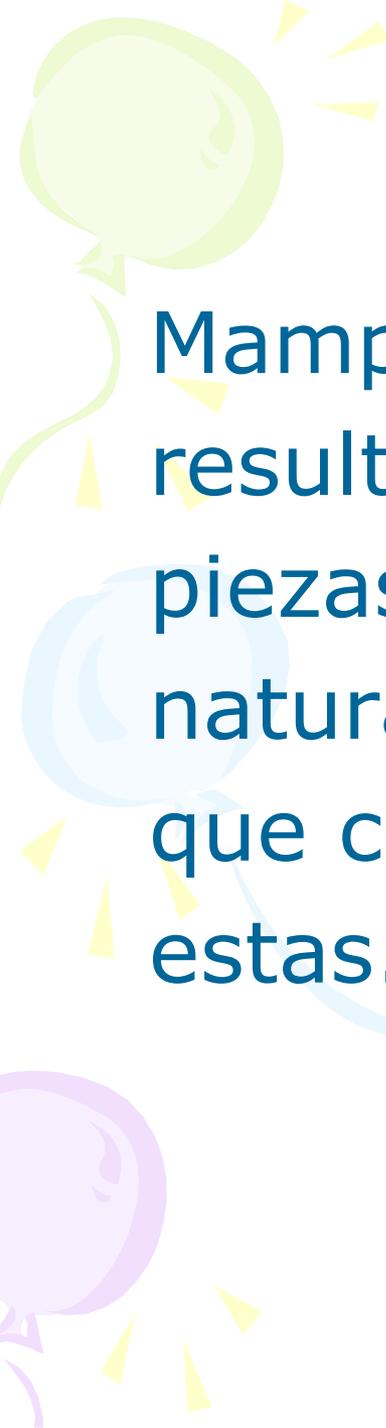


Estructuras de Mampostería







The image features three decorative balloons: a light green one at the top left, a light blue one in the middle left, and a light purple one at the bottom left. Each balloon has several small yellow triangular shapes radiating from it, resembling sunbeams or confetti. The text is centered on the page in a dark blue, sans-serif font.

Mampostería: elemento estructural resultante de la unión de unidades o piezas de distintos materiales, naturales o artificiales, con un mortero que contribuye a la ligazón entre estas.



PIEZAS NATURALES

Piedra braza, para mampostería de tercera.



Piedra labrada, para mampostería de segunda.



Sillar para
mampostería
de segunda.

Construcción de mampostería de piedras naturales

- a) Se desplantará sobre una plantilla de mortero o concreto que permita obtener una superficie plana.
- b) En las primeras hiladas se colocarán las piedras de mayores dimensiones y las mejores caras de las piedras se aprovecharán para los paramentos.
- c) Si las piedras son de origen sedimentario, se colocarán de manera que los lechos de estratificación queden normales a la dirección de las compresiones.
- d) Las piedras deberán humedecerse antes de colocarlas y se acomodarán de manera de llenar lo mejor posible el hueco formado por las otras piedras.
- e) Los vacíos se rellenarán completamente con piedra chica y mortero. (cuñas)
- f) No deberán existir planos definidos de falla transversales al elemento. (cuatrapeo)
- g) Limpias, sin rajaduras y no lajas





PIEZAS ARTIFICIALES

Adobe (arcilla moldeada)



Ladrillo (arcilla moldeada y cocida)

Mampostería de piezas artificiales

Adobe

- Protegido del intemperismo y reforzado, es un sistema constructivo económico y seguro.
- Tamaño, $10 * (30 - 40) * (40 - 60)$ cm.
- Se le agrega arena y/o paja para mejorar propiedades como resistencia a tensión y agrietamiento por secado



Mampostería de piezas artificiales

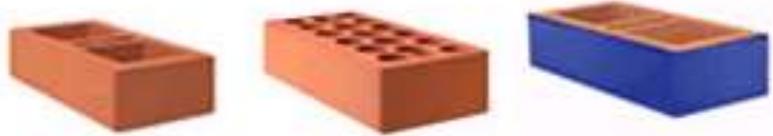
Arcilla cocida:

- Ladrillo (tabique) 6*12*24
- Tabique compacto
- Block hueco
- Muros divisorios
- Celosía





CARAVISTA



CELOSÍAS



PARA REPELLAR



REVESTIMIENTOS



LOSAS



DIVISORIOS





Mampostería de piezas artificiales de cemento (concreto muy pobre)

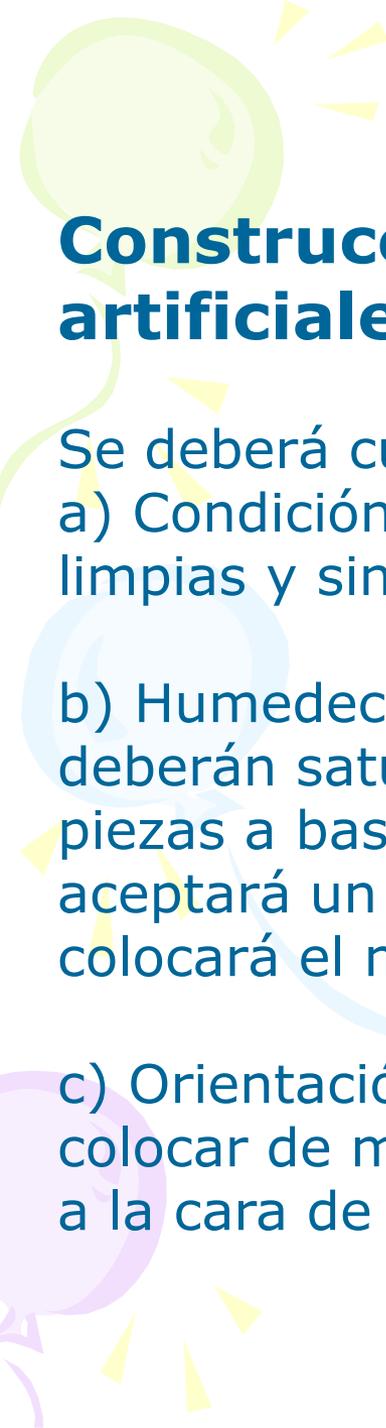
Bloques huecos (15*20*40)

Ligero, intermedio, pesado



Tabicón (10*14*28)

Según el agregado empleado, varían sus propiedades

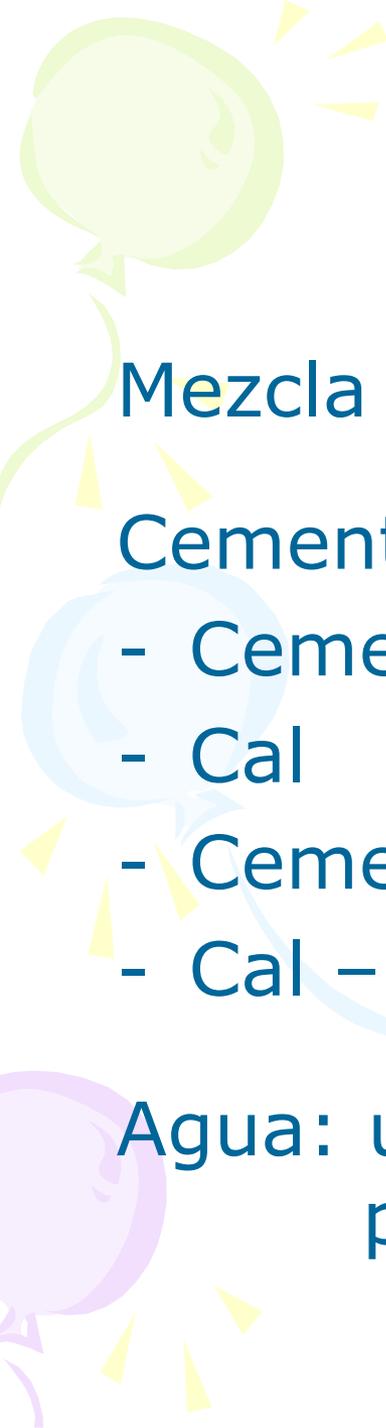
A decorative graphic in the top-left corner of the slide. It features a stylized sun with a green and yellow gradient, several yellow triangular rays, and a purple balloon with yellow rays. The background is white with faint, light-colored circular patterns.

Construcción de mampostería de piedras artificiales

Se deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- a) Condición de las piezas. Las piezas empleadas deberán estar limpias y sin rajaduras.
- b) Humedecimiento de las piezas. Todas las piezas de barro deberán saturarse al menos 2 horas antes de su colocación. Las piezas a base de cemento deberán estar secas al colocarse. Se aceptará un rociado leve de las superficies sobre las que se colocará el mortero.
- c) Orientación de piezas huecas. Las piezas huecas se deberán colocar de modo que sus celdas y perforaciones sean ortogonales a la cara de apoyo.





Mortero

Mezcla de arena, agua y cementante

Cementante

- Cemento de albañilería (mortero)
- Cal
- Cemento Portland
- Cal – Cemento Portland

Agua: uso de la cantidad mínima necesaria para obtener una pasta manejable

Proporcionamiento de Morteros

	Aplanados especiales	Alta Resistencia	Firmes de pisos	Muros de carga	Aplanados Cimentaciones	Plantillas Revest. ligeros
Botes de arena	1	2	3	4	5	6
Sacos de Cemento albañilería	1	1	1	1	1	1

Morteros

Deberán cumplir con lo siguiente:

- a) Mezclado. Se acepta el mezclado en seco de los sólidos hasta alcanzar un color homogéneo de la mezcla, la cual sólo se podrá usar en un lapso de 24 h.
- b) Los materiales se mezclarán en un recipiente no absorbente, prefiriéndose un mezclado mecánico. El tiempo de mezclado, una vez que el agua se agrega, no debe ser menor de 4 min., ni del necesario para alcanzar 120 revoluciones. La consistencia del mortero se ajustará tratando de que alcance la mínima fluidez compatible con una fácil colocación.
- c) Remezclado. Si el mortero empieza a endurecerse, podrá remezclarse hasta que vuelva a tomar la consistencia deseada agregándole un poco de agua si es necesario. Sólo se aceptará un remezclado.
- d) Los morteros a base de cemento portland deberán usarse dentro del lapso de 2.5 h a partir del mezclado inicial.-



NORMAS DE MORTERO

NMX-C-021-ONNCCE-2004

– Cemento para albañilería (mortero) – Especificaciones y métodos de prueba.

NORMAS DE BLOQUES, TABIQUES O LADRILLOS, TABICONES Y ADOQUINES

NMX-C-024-1974

Determinación de la contracción por secado, de los bloques, ladrillos, tabiques y tabicones de concreto.

NMX-C-036-ONNCCE-2004

– Bloques, tabiques o ladrillos, tabicones y adoquines – Resistencia a la compresión – Método de prueba.

NMX-C-037-ONNCCE-2005

– Bloques, ladrillos o tabiques y tabicones – Determinación de la absorción de agua y absorción inicial de agua.

NMX-C-038-ONNCCE-2004

– Determinación de las dimensiones de ladrillos, tabiques, bloques y tabicones para la construcción.

NMX-C-082-1974

Determinación del esfuerzo de adherencia de los ladrillos cerámicos y el mortero de las juntas.

NMX-C-314-1986

– Concreto – Adoquines para uso en pavimentos.

NMX-C-404-ONNCCE-2005

– Bloques, tabiques o ladrillos y tabicones para uso estructural – Especificaciones y métodos de prueba.