

URBANO Y JARDÍN

URBANO Y JARDÍN



Definición

Son productos de uso generalizado en nuestro ambiente y con una importante función decorativa. Se trata de prefabricados no estructurales y accesorios.

Normativa

La norma que va a establecer unos requisitos mínimos para varios productos en particular es la UNE EN 13198:2003. La norma no cubre: Baldosas, bordillos, vallas, canales de drenaje, barreras de seguridad, muros de contención, ni barreras antirruído.

Características y aplicaciones

Las aplicaciones de estos productos se dan en áreas públicas, (parques, aceras y plazas) y en áreas privadas (jardines internos). Ejemplos de estos elementos serían: bancos, mesas, zonas de juego, escalones, floreros, indicadores de calle, buzones de correo, estatuas, columnas decorativas, fuentes y elementos para el suelo como alcorques, rejillas, accesorios, etc...

RESISTENCIA MÍNIMA A COMPRESIÓN:

TIPO DE HORMIGÓN	CLASE DE RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN N/mm ²
Hormigón de peso normal	C 25/30
Hormigón de peso normal sin áridos mayores de D=5.6mm.	C 20/25
Hormigón ligero	LC 12/13

CARACTERÍSTICAS SUPERFICIALES: No puede haber fisuras visibles.

RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN PARA ARMADURA:

Dependerá de:

- Tipo de hormigón.
- La resistencia a compresión.
- La absorción de agua en masa.

El recubrimiento mínimo de hormigón no será inferior a:

TIPO DE HORMIGÓN	CLASE MÍNIMA DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN	MÁXIMA ABSORCIÓN DE AGUA %	RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE HORMIGÓN mm.	OBSERVACIONES
Nota: el producto deberá tener al menos un recubrimiento de hormigón de 1.25 veces el tamaño superior de tamiz (D) de árido grueso (según la EN 12620).	C 20/25	/	20	Sólo para hormigón con áridos que no excedan de D= 5.6 mm. Cuando se utiliza armadura protegida contra corrosión se puede reducir a 5 mm el recubrimiento mínimo de hormigón.
	C 25/30	/	20	Cuando se utiliza armadura protegida contra corrosión se puede reducir a 5 mm el recubrimiento mínimo de hormigón.
	C 30/37 C 35/45	6,5 6,5	15 10	Sólo para productos con espesor máximo inferior a 80 mm.
	LC 12/13	/	20	Sólo debería utilizarse armadura protegida contra la corrosión.

SEGURIDAD DE USO: Entendemos como seguridad de uso la seguridad del final previsto. El fabricante debe indicar las condiciones límites de servicio para el control de la erosión al terreno, bancos con vegetación, etc, así como la altura máxima y su carga ocasional.

RESISTENCIA A LA INTEMPERIE: Para uso externo, no sometidos a condiciones de hielo-deshielo.

- Para hormigón de peso normal, la absorción de agua no debe exceder de 7.5%.
- Para uso externo, sometidos a condiciones de hielo y sin contacto con sales descongelantes.

Están exentos de ensayos si cumplen:

- Para el hormigón de peso normal, la absorción de agua debe ser menor de un 7% en masa; para hormigón ligero, la absorción de agua debe ser menor de un 1.5% en masa.
- Para hormigón de peso normal, la clase mínima de resistencia debe ser C 30/37; para hormigón ligero, la clase mínima de resistencias debe ser LC 12/13.
- Para productos de uso externo, sometidos a condiciones de hielo-deshielo y contacto con sales descongelantes. Están exentas de ensayos si cumplen: Absorción al agua menor de un 6% en masa, y la clase mínima de resistencia debe ser C 35/45.

OTROS REQUISITOS:

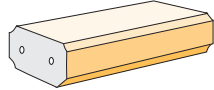
Algunos productos tienen requisitos adicionales relacionados con uso específico.

Las propiedades de los productos que indican que son adecuados para su uso deben demostrarse por el fabricante. Por ejemplo, los soportes para bicicletas deben tener dimensiones y tolerancias dimensionales que permitan sujetar las bicicletas con seguridad. Así, los manillares de las bicicletas contiguas no deben tocarse.

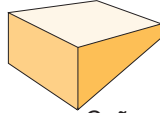
Balaustrada

Se utilizan para constituir vallas y barandillas. Se pueden fabricar con o sin armadura. En la fabricación de las últimas se utilizan hormigones vibrados y compactados que no hacen necesaria la utilización de armaduras, que en algún momento pueden comprometer su durabilidad.

COMPLEMENTOS:



Pasamanos - Zócalo



Cuña

RECOMENDACIONES DE COLOCACIÓN:

1° Planteamiento:

Determinar la situación de los pilares. Teniendo en cuenta que se puede dejar una distancia menor de 5 m, siempre siguiendo las indicaciones del fabricante. Macizar los pilares con hormigón.

2° Colocar el zócalo:

Sirve de base para la sustentación de los balaustres a la vez que los eleva. Se han de cuidar las distancias, para colocar el siguiente y estar debidamente nivelados.

3° Repartición de balaustres:

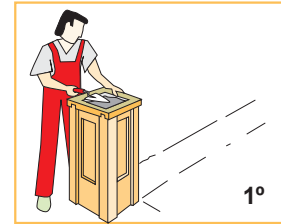
Se reparten los balaustres sobre el zócalo y entre los pilares uniéndolos a éste mediante cemento blanco. Otros modelos disponen de orificios para armarlos y así unirlos al zócalo y pasamanos. Se deben colocar de 4.5 a 5 piezas por metro lineal.

4° Colocación del pasamanos:

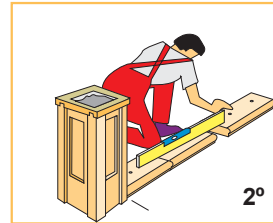
Para rematar la barandilla, se apoya sobre los balaustres, y se une a éstos por una varilla o sopanda. Este remate se armará al pilar para asegurar su estabilidad.

5° Rejuntado:

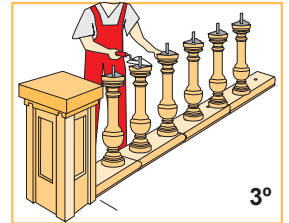
Rellenar todas las uniones de la barandilla con cemento blanco, y limpiar pasadas unas horas con un trapo humedecido.



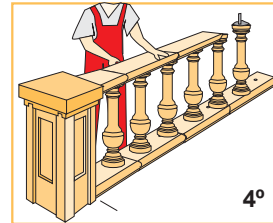
1°



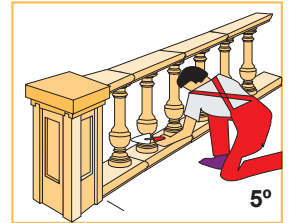
2°



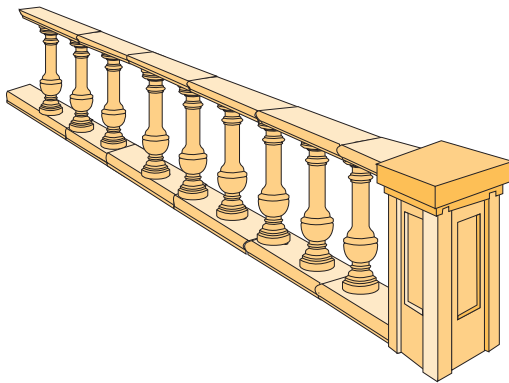
3°



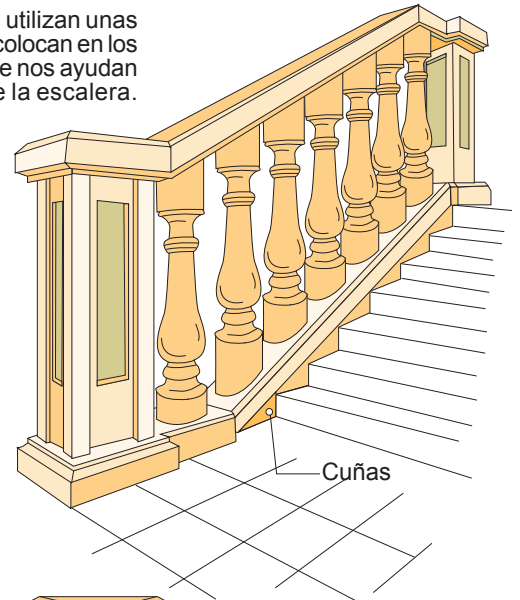
4°



5°

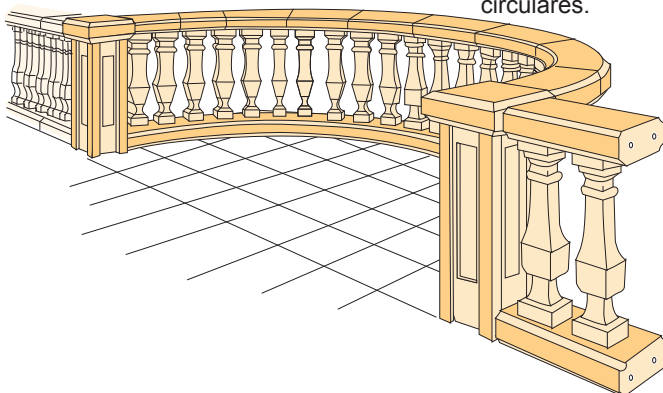


Para montajes en **escaleras** se utilizan unas piezas llamadas **cuñas**, que se colocan en los extremos de la balaustrada y que nos ayudan a adaptarlas a la inclinación de la escalera.



Cuñas

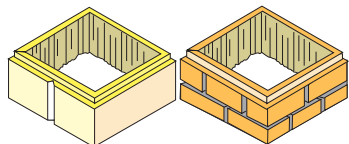
En **barandillas circulares** se utilizan zócalos y remates circulares.



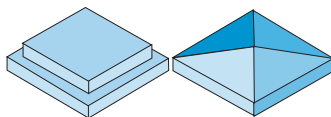
Ornamento

PILARES Y CIERRES MODULARES

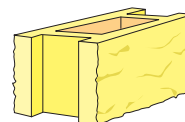
Se utilizan para cerrar y delimitar espacios. Disponen de un machihembrado para facilitar su colocación y conseguir un perfecto encaje de sus elementos. Se recomienda leer atentamente las normas de colocación que acompaña a cada palet de producto. Todas estas piezas están hechas con el sistema de fabricación "Semiseco Vibrocompactado".



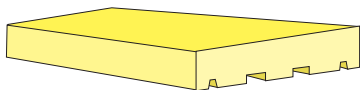
PILAR: Da soporte a otros elementos, como pueden ser las vallas o muretes. Se encuentran como elementos modulares, machihembrados, en acabados distintos.



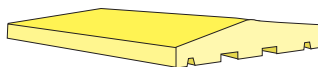
CUBREPILAR: Remata el pilar, y puede ser plano o tener vertientes para evacuar el agua.



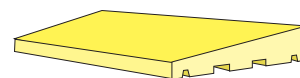
BLOQUE: Para el cerramiento propio.



LOSAS: Es un cubremuros con superficie plana para la posterior colocación de celosías, balaustradas, o elementos decorativos sobre el muro.



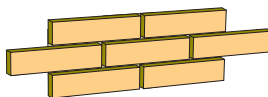
ALBARDILLAS: Tienen un acabado de doble pendiente, para una mejor evacuación de aguas.



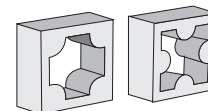
CUBREMURSOS CON UNA PENDIENTE: Actúan de remate protector y disponen de goterón para la correcta evacuación del agua de la valla o cerramiento. Su adaptación a la longitud de muro es fácil. Tienen unas ranuras en la parte inferior que facilitan la fijación.



CUBREMURSOS EN "U": Encaja en el muro con una función estética.



PLAQUETAS: Se utilizan para revestir muros. Su forma permite una rápida colocación sin juntas que ya vienen simuladas. Se colocan con un mortero M-80, o con mortero cola especial exteriores.



CELOSÍAS: Para formación de vallas, separaciones y ventanales. Las medidas más habituales son de 20x20, 25x25, 20x40. Los anchos van desde 5 a 8 cm.



RECOMENDACIONES DE COLOCACIÓN:

1° Plantear el montaje de los pilares teniendo en cuenta que no habrá espacios superiores a 5 metros entre pilares. Hacer una zanja de 40 cm. de profundidad para los pilares y con una anchura al menos 10 cm. superior a éstos. Hacer una zanja de 25 cm. de profundidad para el muro y con una anchura al menos 10 cm. superior a la de los bloques.

2° Rellenar los cimientos con mortero M-80. Para vallas de más de 2 metros armar los cimientos con varillas, y en zonas muy frías, aumentar la profundidad de los cimientos. Armar los pilares anclando varillas de al menos 10-12 mm. a los cimientos.

3° Esperar al menos 36 horas y regar los cimientos antes de empezar la colocación. Las piezas se habrán sumergido en agua al menos durante 2 horas, y se sacarán unos minutos antes de ser colocadas.

4° Es muy importante poner la primera pieza del pilar, así como la primera hilada de bloques bien asentada y bien alineada, y con la parte macho hacia arriba. El ensamble de las piezas se realiza por superposición y se van colocando a la vez las del pilar y los bloques.

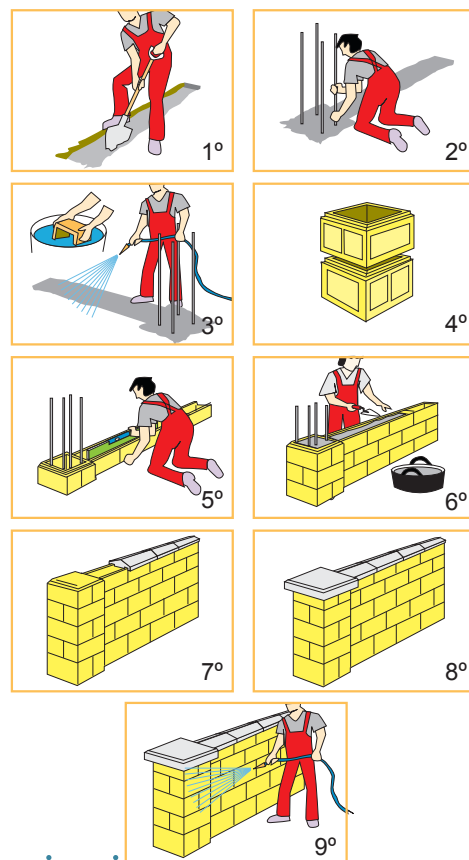
5° Rellenar con mortero cada tres hiladas, que no será muy líquido para que no salga por las juntas (mortero pobre 1:6).

6° Al llegar a la tercera altura, se pasa un varilla por la última hilada y se empotra al pilar.

7° Se remata con el cubremuros, albardilla o losa según se necesite, con mortero M-80.

8° Las piezas del cubremuros se habrán de haber mojado como las demás. Y pasadas unas horas de su colocación se rejuntan.

9° Pasadas las 4 o 5 horas limpiar las juntas con un cepillo o trapo húmedo.



Elementos para piscinas

REMATES DE PISCINAS:

Fabricado con hormigón Semiseco Vibrocompactado, puede tener distintos acabados en función de si el árido se deja más en superficie y para conseguir texturas más antideslizantes. Las medidas más habituales son A: 45/50cm. • B: desde 51cm.

PIEZAS ESPECIALES:

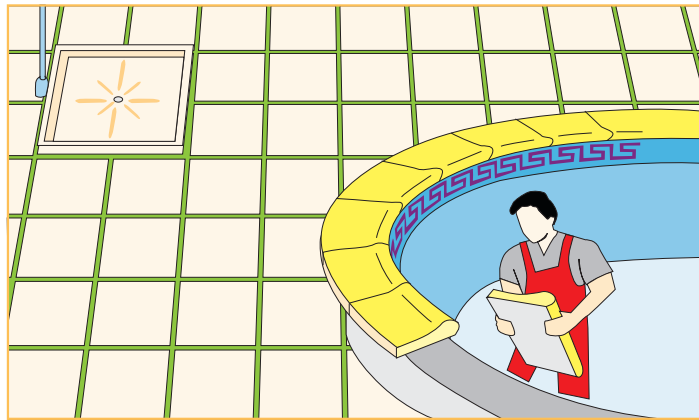
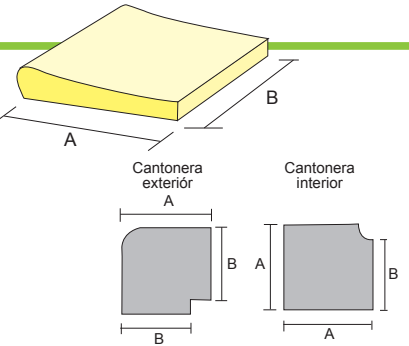
Para seguir la forma del vaso se utilizan las **cantoneras**, exteriores o interiores. Estas piezas hacen posible formas redondeadas.

PAVIMENTO:

Con el mismo acabado que el borde, permite pavimentar exteriores, con un buen comportamiento al drenaje del agua, al deslizamiento y al calentamiento. Las medidas más habituales son 40x40 y 50x50.

PLATO DE DUCHA:

Con el mismo acabado que el borde, permite unificar el acabado del exterior. Las medidas más habituales son de 70x70 y de 80x80.

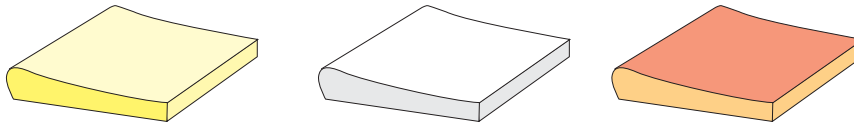


RECOMENDACIONES DE COLOCACIÓN:

- 1.- Los remates se asientan sobre una capa de mortero, que a su vez está sobre otra de hormigón nivelado.
- 2.- Las juntas entre los mismos han de ser de al menos de 10 mm.
- 3.- Hay gran cantidad de piezas especiales con las que se pueden conseguir los bordes deseados.

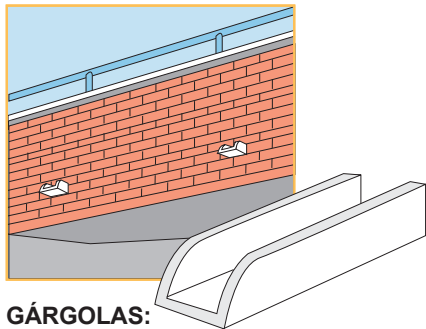


COLORES



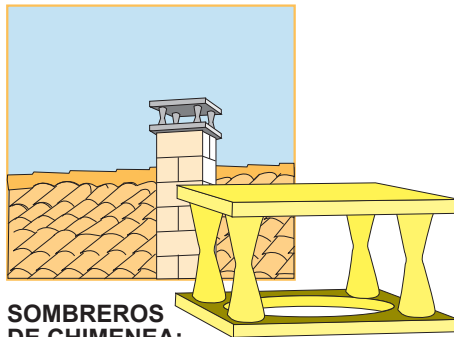
Otros elementos funcionales

Están fabricados con hormigón en masa, que se pueden utilizar tanto en exteriores como en interiores y que no necesitan ningún mantenimiento. Tienen todos una misión funcional.



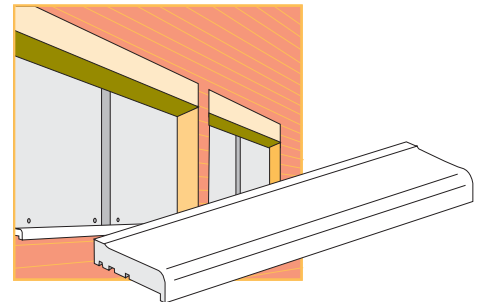
GÁRGOLAS:

Para evacuación de aguas de terrazas y balcones.



SOMBREROS DE CHIMENEA:

Para evacuación de humos, evitar el retorno del humo a la chimenea por acción del viento.

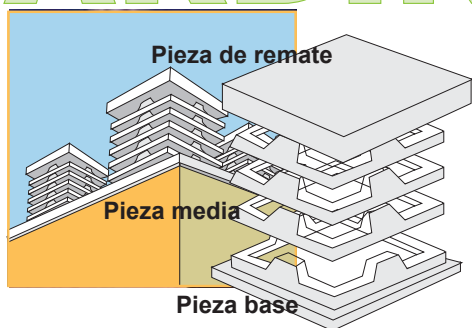


ALFEIZAR:

Se dispone para hacer la función de goterón en el exterior de las ventanas.

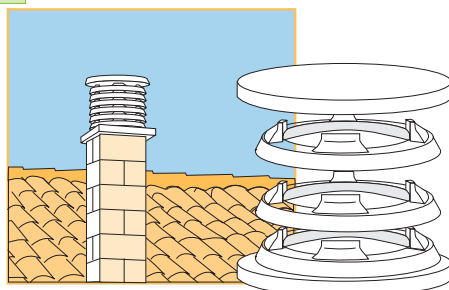
URBANO Y JARDÍN

URBANO Y JARDÍN

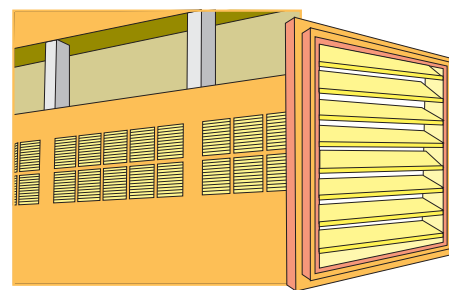


ASPIRADOR ESTÁTICO:

Para ayudar al tiro de los conductos de ventilación, evitando que los humos retornen al interior.



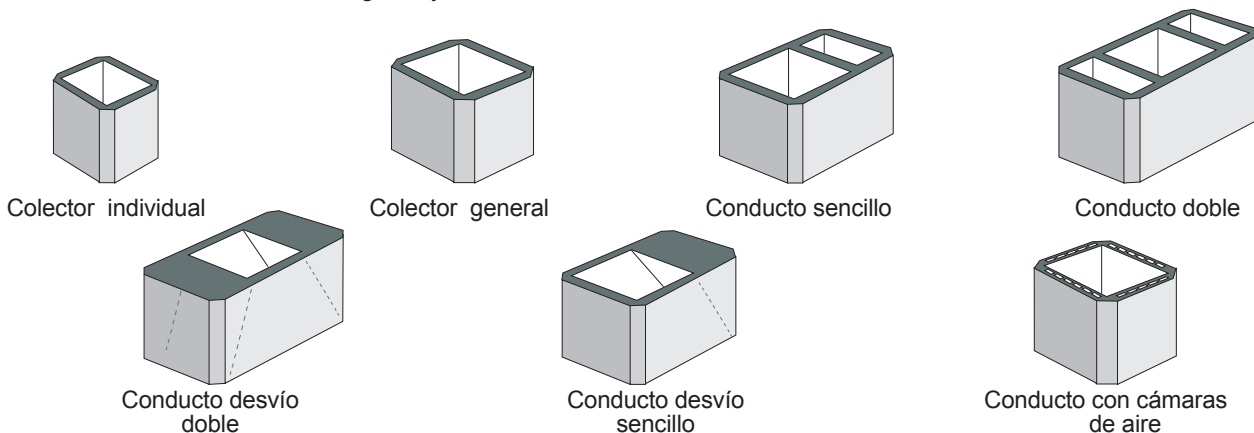
ASPIRADOR REDONDO



PERSIANAS: Para sistemas de ventilación continua. Son aplicables a industrias y partes de la vivienda donde sea necesario mantener una ventilación con lamas fijas, como garajes, y cuartos de calderas. En el marco tiene una media caña para insertar una varilla y armarlo al paramento.

CONDUCTOS DE HORMIGÓN:

Piezas destinadas a la evacuación de gases y humos al exterior.



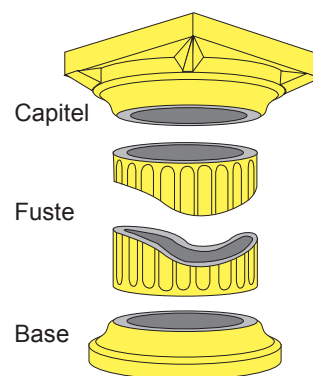
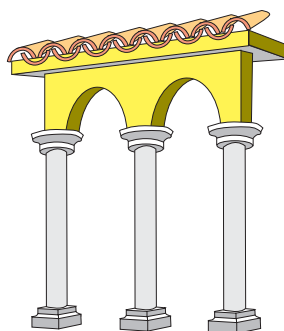
Otros elementos ornamentales

COLUMNAS:

Como elemento arquitectónico, se le han de hacer los cimientos y armar el interior de la columna.

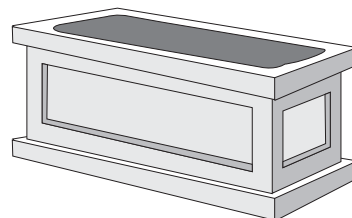
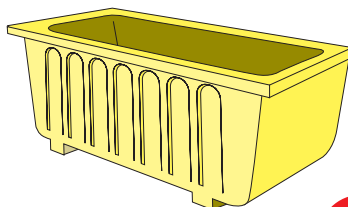
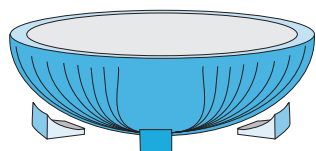
La configuran:

- Base: Base de la columna.
- Fuste: Cuerpo de la columna.
- Capitel: Remate de la columna.



JARDINERAS:

Se presentan en multitud de formas y tamaños. Se pueden aplicar como mobiliario urbano y de jardín.



Estos elementos se tratarán en toda su extensión en el Entorno del hogar.

