

## RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN ARQUETAS ELÉCTRICAS HIDROSTANK

### 1. Terreno

La colocación de las arquetas Hidrostant se podrá realizar manualmente sobre la zanja de canalización, el terreno sobre el que apoyará se determinará:

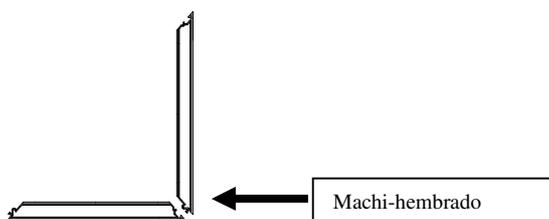
- Según su ubicación:
  - Acera:
    - Solera compactada
  - Calzada (o zonas peatonales con tráfico rodado):
    - Solera de hormigón HM-20/P/19/IIa
- Según tipo de arqueta:
  - Sin fondo:
    - Solera compactada
  - Con fondo:
    - Solera de hormigón HM-20/P/19/IIa



*A la hora de realizar la excavación se deberá tener en cuenta la profundidad de la arqueta y la altura del marco..*

### 2. Montaje de arquetas:

- El montaje de la arqueta se realiza manualmente.
- Cada pieza de la arqueta lleva en sus extremos opuestos un machihembrado, de tal manera que juntando el extremo superior de una pieza y el extremo inferior de otra colocada a 90° se pueda realizar la unión de los extremos.
- Una vez unidos los extremos se deslizará la pieza hasta que queden a la misma altura.
- Se procederá de la misma forma hasta completar los cuatro lados de la arqueta.





Si por necesidades constructivas hubiera que recrecer la arqueta hasta la cota de apoyo de la tapa, se colocará un nuevo módulo de recrecido, haciendo coincidir la parte inferior del recrecido con la parte superior de la arqueta y se presionará hasta que encaje en la misma (es importante encajar primero una esquina y luego ensamblar el resto del módulo).



Montaje de los recrecidos

#### CONSEJO PRÁCTICO:

- Para facilitar el ensamblaje de las piezas entre sí, se recomienda rociar los costados de las piezas con desmoldeante con base en silicona o similar y golpear suavemente con un martillo de nylon.

TIEMPO APROXIMADO DE MONTAJE: 5 MINUTOS

### 3. Acometidas:

**HidroStank, S.L.** realizará las acometidas de la arqueta siempre que disponga de un plano o croquis donde se detalle el diámetro, posición y cota de las acometidas.

En caso de no disponer de esta información, la acometida podrá realizarse **PARA DIÁMETROS INFERIORES A 210 mm** en obra, mediante una corona perforadora adaptable a un taladro, de la siguiente manera:

- A. La arqueta deberá estar sujeta de tal manera que se impida su desplazamiento durante la perforación.
- B. Se colocará la broca como guía sobre el lateral a perforar.
- C. Se presionará sobre el lateral hasta su perforación.

#### CONSEJO PRÁCTICO:

- Oscilar el taladro hacia los lados para que no corte toda la superficie a la vez, podría atascarse el taladro.



Oscilar el taladro hasta la perforación del lateral

### 4. Rellenado

Salvo que HidroStank, S.L. lo recomiende expresamente y por escrito, la arqueta **HIDROSTANK** no necesitará hormigonarse exteriormente.

#### A. Relleno con tierras, zahorra o todo-unos:

Cuando se rellene con tierras, zahorra o todo-unos, el relleno perimetral deberá realizarse en tongadas de 60 cm, de manera homogénea en los cuatro laterales, y compactándose progresivamente.

#### B. Relleno con hormigón:

Se recomienda realizar una pared de espesor 10-15 cm. El hormigón debe echarse poco a poco alrededor de la arqueta y de manera uniforme por los cuatro laterales, en tongadas de 40 cm.

#### C. Relleno con grava:

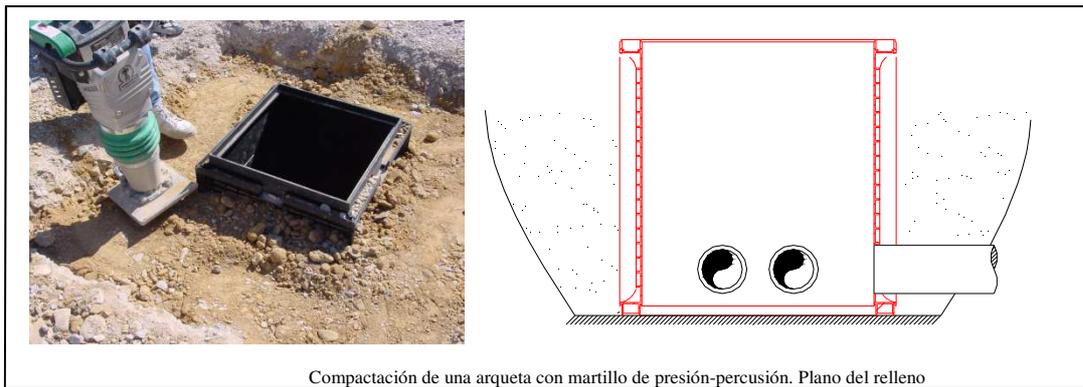
Cuando no sea posible compactar el terreno, se rellenará con grava fina, que no requiere compactación, por las características mismas del material.

En zonas con elevado nivel freático o terrenos altamente húmedos el relleno perimetral deberá realizarse con grava fina o en su defecto será necesario apuntalar interiormente, hasta que el terreno quede consolidado.



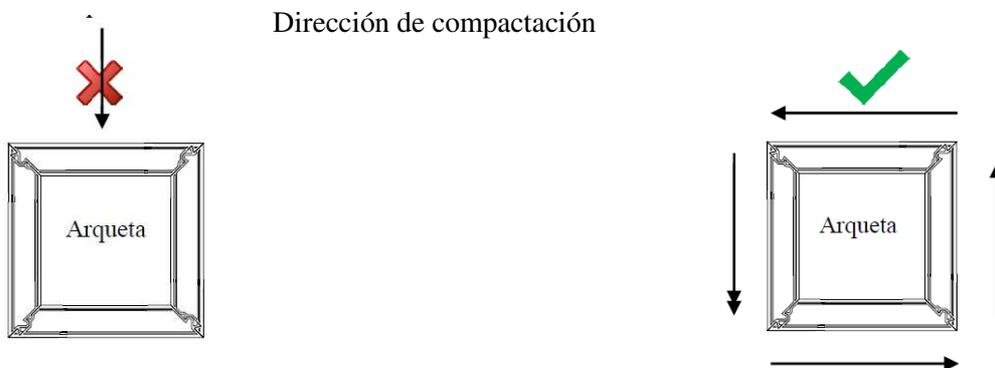
## 5. Compactación:

Una vez rellena la arqueta, se recomienda compactar hasta conseguir un proctor del 98%, con un martillo de presión-percusión o pisón manual



Compactación de una arqueta con martillo de presión-percusión. Plano del relleno

En caso de realizarse con un rodillo, la compactación será perimetral, siempre dejando a un lado la arqueta, según muestra el croquis:



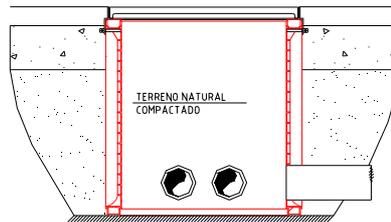
*En ningún caso la compactación deberá realizarse pasando la maquinaria para compactar por encima de la arqueta.*

\*En zonas de tráfico no circular hasta que el terreno o capa de rodadura esté totalmente consolidado (hormigón, aglomerado...)

## 6. Marco y tapa:

### Marco y tapa convencional

Posicionar el marco de la tapa y recibir con hormigón o mortero los 10 o 15 cm superiores según sea el pavimento de terminación (baldosa, terrazo...) dejando la arqueta completamente terminada.



Plano del acabado de una arqueta HIDROSTANK

Para colocar la arqueta se debe tener en cuenta la altura total de la arqueta y el canto del marco.

Si una vez colocada la arqueta es necesario recrecer, deberá calzarse el marco según se necesite y se deberá encofrar el hueco entre el marco y la arqueta, para recibirlo con mortero u hormigón.

Si, por el contrario, la arqueta ha quedado más alta de lo requerido, habrá que cortar con una radial lo necesario en cada una de las cuatro caras, proceder a colocar el marco sobre la arqueta y recibirlo con hormigón o mortero.

Si se ha recortado, puede ser necesario apuntalar los lados opuestos para evitar el abombamiento que se puede producir al quitar la parte superior de la arqueta.

El corte de la arqueta debe hacerse siempre después de la compactación.

### Marco y tapa para integrar

La colocación del marco para integrar se realiza apoyando el marco sobre la arqueta y fijando el mismo a través de los tornillos auto roscantes. De esta manera el marco queda fijo y permite, si fuera necesario, su recibido con mortero u hormigón de una manera más sencilla, ya que no se mueve.



Para colocar la arqueta es necesario tener en cuenta la altura total de la arqueta y el canto del marco para integrar que sobresale al apoyarlo sobre la arqueta.

Si una vez colocada la arqueta es necesario recrecer el marco, hay que nivelarlo hasta la posición requerida y fijarlo a la arqueta mediante los tornillos auto roscantes. Este marco permite recrecer hasta 2 cm. Posteriormente hay que recibir el marco con mortero u hormigón para rellenar el hueco y que asiente correctamente en los cuatro lados. Utilizado de esta manera no es necesario encofrar el marco, ya que la lengüeta que cuelga de todo el perímetro inferior del marco hace de encofrado.

Si es necesario recrecer más de 2 cm, habrá que calzar el marco, encofrar y hormigonar de la misma manera que se ha descrito anteriormente.

Hidrostant dispone de un marco para integrar suplementado, que permite salvar hasta 7 cm.

Si, por el contrario, la arqueta ha quedado más alta de lo requerido, habrá que cortar con una radial lo necesario en cada una de las cuatro caras y proceder a colocar el marco para integrar, fijarlo sobre la arqueta con los cuatro tornillos auto roscantes y recibirlo con hormigón o mortero si fuera necesario.

En este caso, el propio marco hace de soporte y no es necesario apuntalar. Se recomienda hacer la compactación antes del corte de la arqueta, si bien no es necesario. Lo que sí es importante es tener el marco colocado en la arqueta si la compactación se hace con posterioridad al corte.