



## **INSTALACIÓN ARQUETAS PE RASAN EN TERRENOS ESTABLES (SIN NIVEL FREÁTICO)**

### **MANIPULACIÓN**

Con el fin de evitar daños en los depósitos durante su manipulación / transporte:

- la descarga y manipulación de las arquetas puede realizarse manualmente o mediante carretillas elevadoras, en función de las dimensiones de las mismas. Nunca deben arrojar las arquetas desde el camión al suelo.
- las arquetas no deben arrastrarse por el suelo
- no deben generarse cargas puntuales sobre las arquetas
- las arquetas no deben exponerse a bordes afilados

### **ALMACENAMIENTO**

Si se almacenan las arquetas a pie de obra, se deben colocar sobre una superficie nivelada libre de salientes agudos y deben estar perfectamente apoyadas para evitar daños locales. Deben almacenarse ordenadamente, evitando amontonar los elementos, el peso debe estar repartido y se han de evitar las sobrecargas.

Todos los materiales marca RASAN deben estar estocados en una zona de acopio totalmente protegida de golpes, de la radiación solar y de los cambios bruscos de temperatura.

### **EXCAVACIÓN DEL FOSO**

Las dimensiones de la excavación varían en función de las características de los suelos.

La excavación debe ser lo suficientemente grande para garantizar la estabilidad de la misma. Como mínimo se dejarán 40cm entre las paredes de la excavación y la arqueta y la distancia mínima entre arquetas será de 50cm.



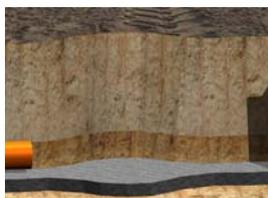
Se nivela y compacta adecuadamente la base de la excavación y si los estudios del terreno lo requieren se preparará el fondo de la excavación con material seleccionado y compactado.

### **LECHO Y MATERIAL DE RELLENO**



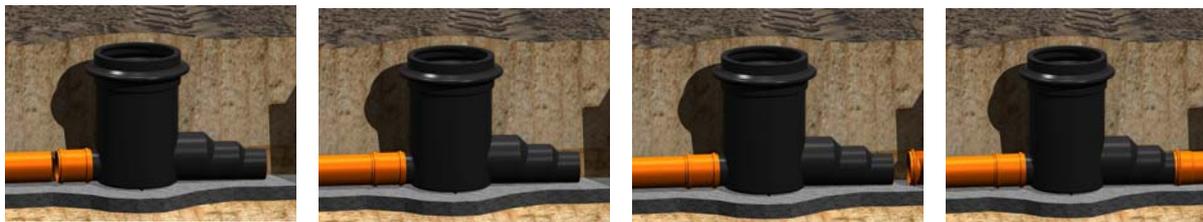
La arqueta debe apoyar sobre una losa de hormigón de calidad H-100 o similar y de espesor mínimo entre 15-20cm.

No obstante, las dimensiones y resistencia de la losa de apoyo podrán ser mayores si los análisis del terreno indican la necesidad de una losa más reforzada o armada.



Una vez situada la arqueta, sobre la losa de hormigón, conectar los tubos de evacuación y realizar los controles establecidos.

Se procede a nivelar la arqueta tanto en vertical como en horizontal y si es necesario, se fijará con medios auxiliares para garantizar su estabilidad.



Rellenar el foso con material de aportación: arena o gravilla fina lavada, cribada y libre de polvo, sin arcilla ni materia orgánica y totalmente libre de objetos pesados gruesos o puntiagudos, que puedan dañar el pozo de PE. La arena o grava debe ser bien redondeada con una mezcla de tamaños de partículas no inferior a 4mm y no superior a 16mm, siendo el contenido de granos de tamaño de 8 a 16 mm como máximo del 10%.



El material de relleno debe ser colocado de forma uniforme alrededor de todos los lados de la arqueta, hasta alcanzar el nivel de la boca superior. Este se colocará en tongadas de aproximadamente 30cm, compactando adecuadamente cada tongada hasta alcanzar la densidad requerida por el proyecto (mínima equivalente al 90% del Proctor Standard).



Se ha de tener especial precaución en la compactación del material de relleno alrededor de la arqueta. Deberá compactarse con Vibro-compactadores ligeros o pisones no metálicos. Es muy importante no utilizar maquinaria pesada para la compactación sin tener en cuenta una distancia mínima de separación a la arqueta de entre 1 y 1,5 metros.

La zona perimetral a la arqueta debe estar compactada adecuadamente con el fin de evitar que se produzcan asientos diferenciales respecto a la tubería, que puedan perjudicar la estanqueidad de la unión de la tubería con la arqueta de PE.

### COLOCACIÓN DE LA TAPA DE REGISTRO

En caso de que la arqueta esté instalada en una carretera o en zonas sometidas a cargas pesadas, realizar un anillo de hormigón alrededor de la boca de la misma, que no le transmita ningún tipo de cargas y que soporte la tapa de registro.

Corresponde a la obra determinar el tamaño del anillo de forma que soporte las cargas previstas.



### ADVERTENCIAS:

**Es importante para el buen funcionamiento de la arqueta la comprobación de cada fase.**

**Hasta acabada la instalación de la arqueta ninguna máquina pesada debe acercarse a menos de 1,5m de la arqueta.**

**Esta instalación no es apta en terrenos inestables o con nivel freático.**

**La instalación de las arquetas deberá cumplir con los requisitos de seguridad establecidos en la obra.**