



INSTALACIÓN POZOS PE RASAN CON BASE PASANTE EN TERRENOS ESTABLES Y SIN NIVEL FREÁTICO

MANIPULACIÓN

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

- la descarga y manipulación de los pozos debe realizarse con grúa o mediante carretillas elevadoras, en función de las dimensiones de los pozos. Nunca deben arrojarse los pozos desde el camión al suelo.
- los pozos no debe arrastrarse por el suelo
- no deben generarse cargas puntuales sobre los pozos
- los pozos no debe exponerse a bordes afilados

ALMACENAMIENTO

Si se almacenan los pozos a pie de obra, se deben colocar sobre una superficie nivelada libre de salientes agudos y deben estar perfectamente apoyados 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 debe 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.

Todo el material excavado debe ser retirado de las inmediaciones de la excavación, para asegurarse que no contamina el material de relleno.

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 el pozo y la distancia mínima entre pozos 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.

En resumen, la profundidad del foso debe ser la suma de la preparación del fondo del foso (en caso de ser necesario), la losa de apoyo de hormigón, la altura del pozo de PE y la distancia necesaria entre la parte superior del pozo de PE y el pavimento acabado, para evitar la transmisión de cargas del tráfico (ver apartado Colocación de la Tapa de Registro).

LECHO Y MATERIAL DE RELLENO

El pozo debe revisarse en busca de daños externos antes de descenderse hasta su posición. Una vez instalado el depósito, Rased Saneamiento S.A no podrá ser considerado responsable de los posibles daños sufridos por el pozo.

En condiciones óptimas (terrenos estables sin nivel freático):

El pozo debe apoyar sobre una losa de hormigón de calidad H-100 o similar y de espesor mínimo 20cm. La losa se ejecutará sobre el fondo de la excavación (convenientemente preparado) y debe estar perfectamente nivelada.

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 situado el pozo, sobre la losa de hormigón, conectar los tubos de evacuación y realizar los controles establecidos. En el caso de los pozos con tubo pasante para grandes dimensiones, rellenar con



hormigón estructural hasta el primer escalón, aproximadamente 90cm desde la losa de apoyo, (en caso de pozos de $H \geq 5m$, se rellenará con hormigón $\frac{1}{2}$ de la altura total del pozo). Mientras el hormigón está en estado plástico (antes de su fraguado) se procede a nivelar el pozo tanto en vertical como en horizontal y si es necesario, se fijarán con medios auxiliares los pozos para garantizar su estabilidad.

Se adoptarán los medios habituales para el correcto fraguado del hormigón.

Rellenar el resto del 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 del depósito, hasta alcanzar el nivel del cuello de la boca de hombre.

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 del pozo. 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 al depósito de entre 1 y 1,5 metros.

La zona perimetral al pozo 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 el pozo de PE.

Debe realizarse una ejecución cuidada de esta fase del montaje, ya que influirá muy significativamente en el buen comportamiento del pozo de PE.

COLOCACIÓN DE LA TAPA DE REGISTRO

En caso de que el pozo esté instalado en una carretera o en zonas sometidas a cargas pesadas, realizar un anillo de hormigón alrededor de la boca del mismo, 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 y las presiones laterales del terreno.

ADVERTENCIAS:

Es importante para el buen funcionamiento del pozo la comprobación de cada fase.

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

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

La instalación de los pozos deberá cumplir con los requisitos de seguridad establecidos en la obra.

DETALLE DE LA INSTALACIÓN

