



RASED SANEAMIENTO, S.A.



Pag. 1 de 3

INSTALACIÓN POZOS 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 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 deben arrastrarse por el suelo
- no deben generarse cargas puntuales sobre los pozos
- los pozos no deben 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 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 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.

LECHO Y MATERIAL DE RELLENO



El pozo debe apoyar sobre una losa de hormigón de calidad H-100 o similar y de espesor mínimo 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.



Antes de colocar el pozo sobre la losa se verterá hormigón fresco con el objetivo de que la base del pozo quede totalmente embebida, de forma que no queden huecos ni cavidades entre la base del pozo y el hormigón que la envuelve.

Una vez colocado el pozo sobre la losa, quedando la base del mismo embebida en hormigón, nivelar el pozo, realizar las conexiones con la tubería y los controles establecidos. En caso necesario se fijará el pozo con medios auxiliares para garantizar su estabilidad.



RASED SANEAMIENTO, S.A.



Pag. 2 de 3

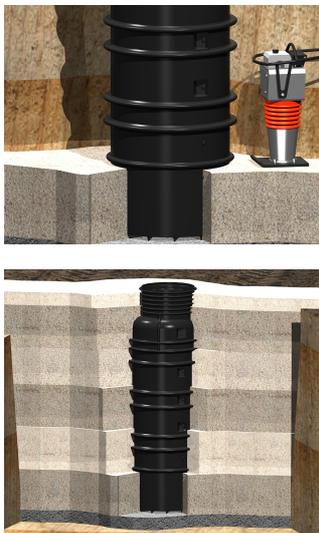


A continuación, y solo en el caso de pozos de bombeo de cualquier diámetro, se deberá rellenar el fondo interior del pozo con hormigón hasta una altura de 20cm. Este relleno debe realizarse inmediatamente después de nivelar el pozo.

En caso de que no se pueda realizar esta operación de forma inmediata, deberá llenarse el pozo de agua de forma provisional hasta que se pueda realizar el relleno con hormigón, antes mencionado.

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%.

Toda altura de pozo que se profundice más de 4 metros deberá ir recubierta con un relleno de hormigón armado.



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.

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.





RASED SANEAMIENTO, S.A.



Pag. 3 de 3

A modo orientativo se recomienda las siguientes amplitudes de losa:

| | Clasificación B (50 kN)* | Clasificación D (100 kN)* |
|----------------|--------------------------|---------------------------|
| Pozos de D800 | 300 mm de amplitud | 600 mm de amplitud |
| Pozos de D1000 | 300 mm de amplitud | 600 mm de amplitud |
| Pozos de D1200 | 350 mm de amplitud | 650 mm de amplitud |

* Según norma ISO 13266

En caso de pozos de D2000, se recomienda que la amplitud de la losa cubra como mínimo toda la superficie del pozo.

La distribución del área y las características finales de la losa de cubrición y de sus apoyos debe ser determinada por el técnico competente según las cargas a soportar, el tipo de terreno, la profundidad de instalación, etc...

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. CONSULTAR EN CASO DE EXISTIR NIVEL FREÁTICO EN EL TERRENO.

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