RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN DE POZOS PE RASAN SIN BASE PARA URBANIZACIÓN, 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 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, incluso si se precisa, se construirá una losa de hormigón de características necesarias para que la base de apoyo sea estable.

LECHO Y MATERIAL DE RELLENO

Previo a la colocación del pozo en el foso, se realizarán todas aquellas conexiones de las cuales se conozca a priori su posición. (Ver documento *DR-10 Descripción y colocación de juntas bilabiadas*).
Calzar el pozo sobre la base de la excavación utilizando 4 puntos de apoyo (por ejemplo ladrillos) que eleven el pozo como mínimo de 20 cm. Nivelar el pozo y si es necesario, éste se fijará con medios auxiliares para garantizar su estabilidad.
Conectar la tubería a las conexiones inferiores limpiando y lubricando las juntas bilabiadas. A continuación verter hormigón por el interior y exterior del pozo hasta la rasante hidráulica, consiguiendo una solera continua.

Rellenar con material de aportación (arena o gravilla fina lavada, cribada y libre de polvo), dejando momentáneamente los últimos 50cm de la pieza libres para conectar con la siguiente pieza. El relleno debe ser colocado de forma uniforme en tongadas de unos 30cm.
Compactar adecuadamente cada tongada hasta alcanzar la densidad requerida por el proyecto (mínima equivalente al 90% del Proctor Standard). Realizar la compactación alrededor del pozo (distancia mínima de 1-1.5m) mediante vibro-compactadores ligeros.

Colocar la junta en U, limpia y lubricada, en el extremo superior de la pieza del pozo RASAN.

Encajar el siguiente empalme RASAN presionando contra la pieza inferior del pozo.

Seguir rellenando, compactando, colocando piezas del pozo y juntas entre cada pieza hasta llegar a la altura deseada, siendo la última pieza a colocar la reducción del pozo. Comprobar que el pozo está perfectamente nivelado.

Ajustar la altura del pozo, si es necesario recortando el empalme previo al cono reductor y/o el cuello de la reducción.

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.

ADVERTENCIAS:

Estas recomendaciones de instalación son una guía mínima a cumplir, el proyecto constructivo firmado por el técnico competente y visado por el colegio profesional correspondiente determinará la obra civil a realizar para la instalación de los pozos.
Rased Saneamiento S.A. declina cualquier responsabilidad en la mala manipulación e instalación de los pozos.

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.