

Modelo 4625 Placas de Asentamiento

Aplicaciones

El sistema de asentamientos está diseñado para medir asentamientos en.....

- Presas
- Rellenos y terraplenes
- Cimentaciones
- Carreteras
- Tanques de almacenamiento
- Sobrecargas



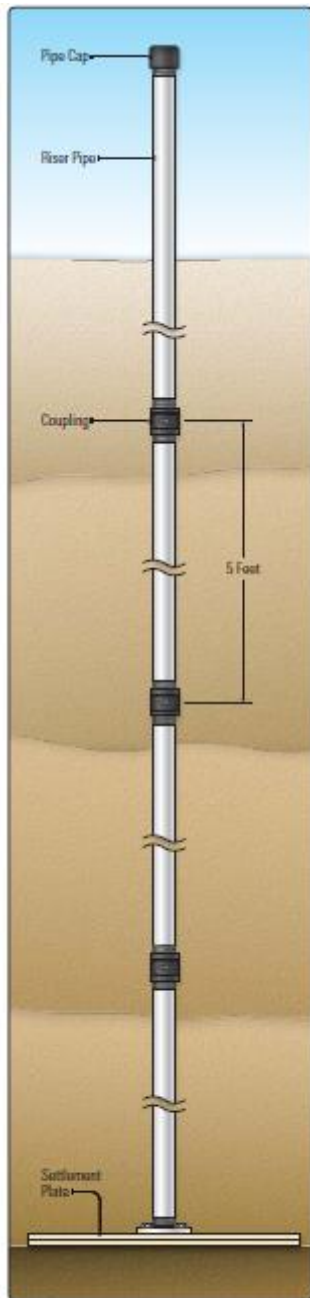
Modelo 4625 Placas de Asentamiento

Principio de operación

El Modelo 4625, Sistema de placa de asentamientos está diseñado principalmente como un instrumento económico para monitorear áreas donde los asentamientos son significativos o donde sustancialmente se esperan desplazamientos del terreno. El sistema consiste de una base o placa y un tubo de referencia (tubo anexo) equipado necesariamente con extremos roscados que permiten conectar las secciones de los tubos entre sí y a la placa. Estas placas de asentamiento es muy común que se instalen en una superficie del suelo previo al terraplén, de cualquier manera también se pueden instalar con éxito en excavaciones profundas. Las placas de asentamiento se pueden utilizar solas o en conjunto con otra instrumentación incluyendo piezómetros, sistemas de monitoreo remoto de asentamientos e inclinómetros horizontales.

La placa base se coloca en la cimentación o superficie de suelo de interés junto con una sección de tubo. La elevación del suelo y la elevación del tubo se deben establecer previamente al proceso del relleno. Estas elevaciones van a actuar como línea base y deben monitorearse a una referencia que se encuentre fuera del terraplén o que sea una referencia fija conocida.

El relleno irá cubriendo la placa y se irán añadiendo secciones del tubo hasta alcanzar la elevación deseada. Las elevaciones de la tubería y/o del relleno se monitorearán regularmente durante la colocación y cuando una nueva sección de tubo se añada. La parte superior del tubo se monitorea después de haber terminado con el terraplén como la elevación irá cambiando así como la base se asiente abajo del terraplén con el tiempo. Las mediciones de asentamiento son generalmente pequeñas por lo cual es recomendable que las lecturas se tomen con la mayor precisión de acuerdo a las expectativas y condiciones del campo.



• Model 4625 used to monitor settlement on an existing ground surface, after the placement of an embankment.

Advertencias y Limitaciones

La mayor de las ventajas del modelo 4625, Sistema de Placa de Asentamiento está en su fácil instalación con su mínimo costo de los componentes y la eficiencia en costo. Las placas de asentamiento son también benéficas donde los “períodos de espera” en la construcción se imponen para permitir la consolidación de ocurrencia de los asentamientos y/o para determinar si los trabajos deben empezarse con un mínimo período de tiempo de espera.

La gran desventaja de las placas de asentamiento es que tienden a ser un obstáculo para el proceso de relleno. Las placas de asentamiento deben estar marcadas de manera clara y adecuada para proteger los tubos del impacto durante la colocación del relleno, gradual y otras actividades de construcción durante el proceso de monitoreo.

Componentes del Sistema

Los componentes principales del sistema de placa de asentamiento modelo 4625 son: la placa base, el tubo de referencia y los coples del tubo. La placa base generalmente se construye a partir de una base de madera cuadrada de 24 ", doble espesor, contrachapado tratado a presión, sin embargo, también se puede usar una placa de acero en su lugar. La barra de referencia (de 1.5m de largo) y los acoplamientos (con rosca hembra en ambos extremos) están compuestos de acero galvanizado cédula 40 de 1.5 pulgadas para una máxima durabilidad. La barra de referencia cuenta con un orificio pasante, que permite la instalación de un piezómetro en el suelo debajo de la placa base.

Información sobre pedidos

Modelo 4625 | Placa de asentamiento de 24" Placa de asentamiento, 24 "cuadrada, doble, contrachapado PT de 3/4", con borde de acero galvanizado

Las placas de asentamiento hechas de acero están disponibles como opción: comuníquese con el representante de Geokon en su país

Modelo 4625-1 Tubería vertical de acero galvanizado Ced 40 de 1 1/2 "x 5' pies de largo, con rosca macho en ambos extremos

Modelo 4625-2 Coples para lo anterior, de acero galvanizado Ced .40 de 1/12 ", rosca hembra en ambos extremos

Modelo 4625-3 Tapón de tubo para el anterior, 1 1/2" Ced. 40 Acero galvanizado, rosca hembra