

GEOTUBO® RS BOX PARA RELLENO EN SECO METODOLOGÍA DE INSTALACIÓN

CONDICIONES DEL SITIO

La superficie de suelo donde se ubicará el geocontenedor deberá ser horizontal, sin pendiente, además de ser lisa y estar libre de elementos punzantes que puedan dañar el geotextil.

En caso de riesgo de erosión hidráulica al pie de la estructura, deberá analizarse la incorporación de una protección anti-socavación, la cual puede materializarse mediante geotextiles tejidos.

POSICIONADO Y ANCLAJE

Para el manipuleo del geocontenedor no deberán utilizarse elementos filosos o punzantes, ni arrastrarlo hasta su emplazamiento u operar equipos sobre el mismo, con el objeto de evitar desgarres o cortes del geotextil.

Gracias a sus diafragmas laterales, los **GeoTubo® RS Box** permiten un posicionado a tope entre geocontenedores contiguos, lo que dotará de una mayor continuidad al conjunto.

RELLENO

El **GeoTubo® RS Box** está diseñado para ser relleno con el suelo que se dispone en la zona de obra o en zonas adyacentes, admitiendo una amplia gama de tipos de material, siendo preferibles los del tipo arenoso y no recomendables los orgánicos o con alto contenido de finos.

A los efectos del llenado, se realizará en primer lugar un encofrado de tableros de madera que contendrá las caras longitudinales del geocontenedor, lo que permite mantener las dimensiones del proyecto pudiendo aprovechar la capacidad total del **GeoTubo® RS Box**.

El llenado propiamente dicho se realizará por medios mecánicos, mediante el uso de una retroexcavadora u otros equipos de menores dimensiones (retropalas, minicargadoras, etc.) o medios manuales (para geocontenedores de poco volumen).

A medida que se realiza el llenado, manualmente se deberá ir distribuyendo y compactando el suelo al efecto de que este ocupe la totalidad del recinto evitando espacios vacíos.



Fig. 1. Llenado con pala cargadora



Fig. 2. Acomodo y compactación manual

Finalizado el proceso de llenado, se procederá al cierre de la boca superior. Habitualmente se procede a su costura, manual o mediante equipos portátiles, siendo esta última opción la más recomendable.



Fig. 3. Costura con máquina portátil



Fig. 4. Cierre por costura de la boca

La etapa final del procedimiento será la del retiro del encofrado, oportunidad en la que es esperable que el geotenedor se deforme, adoptando formas más elípticas, hasta tanto el geotextil entre en tensión.



Fig. 5. Geotubos®RS Box encofrados



Fig. 6. Retiro de encofrados