

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA OBRAS DE REVEGETALIZACIÓN CON FINES DE GEOBIOESTABILIZACIÓN

ACTIVIDAD: Preparación Biosustrato en mezcla con semillas de gramíneas y Leguminosas. Filter-drench

TIPO DE OBRA GEOTÉCNICA: Muro en suelo compactado confinado en estructura de madera y geobioestructura con lastre flexible para geoestabilización anti-erosiva

TIPO DE OBRA BIOINGENIERIA: Preparación de biosustrato para revegetalización.

ZONA DE INTERVENCIÓN: Entre el Río San Juan y el barrio San Juan Oriental en lo correspondiente a la cara hacia la zona urbana del muro flexible (jarillón)

Categoría: Control de Inundación

Corregimiento: San Juan de Urabá

Municipio: San Juan de Urabá

DESCRIPCIÓN

Consiste en fabricar un sustrato a partir mezcla de suelo de buena calidad enriquecido con elementos orgánicos, compuestos biodegradables, nutrientes y materiales que mejoren su característica físico-química-estructural posibilitando la reproducción acelerada y sostenible de la biomasa.

CLASIFICACIÓN

La clasificación corresponde al tipo de trabajo que se realizará en la obra. Se ha determinado la siguiente clasificación: Control, Estabilización Antierosiva y Revegetalización. Para este caso, la actividad mencionada se clasifica en la etapa de Estabilización Anti-erosiva y Revegetalización.

MATERIALES

Tierra fértil + cascarilla o viruta de madera (composición 1:1), humus de lombriz o compost, Fertilizante elementos mayores (18-18-18), Fertilizante elementos menores, Micorriza, Hidro-retenedor, Semillas Gramínea y Leguminosas.

EQUIPO

Se utilizará herramienta manual o mezcladora mecánica.

PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCION

Para esta actividad, se realizará el siguiente procedimiento:

- Cálculo de las cantidades a mezclar según el volumen de trabajo a realizar (Un m³ de Biosustrato ≈ 45 m lineales de Bio-difusores Ø 0.15m)
- Mezclado manual o con mezcladora mecánica tipo trompo.

Descripción del Proceso.

Se calcula las cantidades de elementos o materiales a utilizar depositando estos en una lona de plástico resistente sobre la superficie del suelo en un área amplia previamente seleccionada a fin de evitar la contaminación del mismo, luego se procede a mezclar los elementos hasta lograr una composición homogénea; se utilizará la siguiente proporción de elementos por M³ de Sustrato: Tierra o Suelo del Lugar 50% + Cascarilla de Arroz 50%, Abono orgánico (Humus o compost = 20kg/m³), fertilizante elementos mayores 2.5Kg/m³, menores 1,5kg/m³, Micorriza 1.5kg/m³, Semillas Gramíneas 0.7 kg/m³, semilla de Leguminosa 0.5 kg/m³, Hidroretenedor 1.0 kg/m³. Al final este biosustrato debe ser depositado dentro de las estructuras cilíndricas tipo Filter-drench (bio-rollos); en el lecho de los surcos transversales en toda la sección del Canal; y para conformar la capa superficial de suelo mejorado en el muro flexible.

CONTROL Y TOLERANCIAS

**FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA OBRAS DE REVEGETALIZACIÓN CON
FINES DE GEOBIOESTABILIZACIÓN**

La mezcla debe tener una relación en composición de 1:1 partes de Suelo y Cascarilla de arroz o Viruta de madera. Aditivos Biológicos Humus o Compost 20kg, Semilla Gramíneas 0.7kg, Semilla Leguminosas 0.5 kg, Micorriza 1.5 kg. Aditivos Químicos Elementos Mayores 2.5 kg, Elementos Menores 1.5 kg Hidroretenedor 1.0 kg.

MEDIDA

La medida a utilizar es mezcla de elementos por m³.