

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

**CONSORCIO
JAM IGR**

TIPO DE OBRA GEOTÉCNICA: Muro en Suelo Compactado Confinado en Bio-estructura de Madera

TIPO DE OBRA BIOINGENIERIA: Revegeralización de la Geoestructura

ZONA DE INTERVENCIÓN: Entre el Rio 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 la Revegetalización por siembra o plantación de especies ornamentales, herbáceas y leguminosas en la superficie del muro. Instalación de una columna de Biorrollos en la parte interior de la pared del muro con la función de Filter-Drench y superficie para la generación de biomasa con especies gramíneas que eviten el lixiviado del material, colmatando este, permitiendo el drenaje del agua infiltrada por lluvia.

CLASIFICACIÓN

Corresponde al tipo de trabajo que se realizará en obra. Se han determinado la siguiente clasificación: Bio-Antierosivas, Bio-Estabilización y Bio-Paisajísticas. Para este caso, la actividad mencionada se enmarca en obras: Bio-Antierosivas y Bio-Paisajísticas.

MATERIALES

Biosustrato, Semillas y/ó Plántulas de especies Herbáceas y Ornamentales, Biorrollos tipo Filter-Drench Ø 0.1 m X 1.0 largo. Ver Ficha Técnica para el Ensamble y Construcción de Biorrollos Tipo Filtes-drench.

EQUIPO

Se utilizará herramienta manual (pala, carretilla).

PROCEDIMIENTO DE CONSTRUCCIÓN

Para esta actividad, se ejecutaran los siguientes procedimientos:

- Colocación de columna de Biorrollos tipo Filter-drench al interior de la estructura pared hacia la zona urbana ver detalle de diseño.
- Colocación de una capa de suelo fértil mejorado (Biosustrato).
- Plantación de las especies Herbáceas y Leguminosas Ornamentales

Descripción del Proceso.

Primeramente y previo al llenado total de la estructura con material de sitio (Ver Ficha técnica Construcción de Muro en Suelo Compactado Confinado en Bio-estructura de Madera – Muro flexible) se coloca la columna de Biorrollos cilíndricos Ø 0.10 m x 1.0 m largo. Confinados entre cada paral o poste de madera, estos cilindros o Filter-Drench se colocan de forma horizontal de abajo hacia arriba, uno encima del otro formando un muro o pared hasta cubrir la altura total de la estructura. Los Biorrollos se comienzan a colocar una vez se halla llenado y compactado el material en el interior de la estructura a una altura de 0.40 m. Colocada la columna de Biorrollos, se procede a completar el llenado y compactado del material al interior del Muro flexible hasta completar la altura requerida según la altura del jarillon, dejando los 10 cm en la parte superior para extender sobre toda esta superficie una capa de suelo fértil mejorado o Biosustrato sobre la cual finalmente se realizó la plantación de especies herbáceas o leguminosas ornamentales.

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

**CONSORCIO
JAM IGR**

Si estas actividades se realizan en periodo de verano se requiere aplicar riego con manguera o regadera para garantizar la germinación y establecimiento de la cobertura vegetal. Se recomienda 4 riegos como mínimos en intervalos de 5 a 10 días máximo.

CONTROL Y TOLERANCIAS

Instalación de Filter-Drench o Biorrollos 12 secciones transversales x mL. Revegetalización en la superficie densidad de plantación, 5 plántulas x m²

MEDIDA

Para estas actividades de Revegetalización y colocación de Filter-Drench, la unidad de medida es el metro lineal de muro.