REALIZAR LA RESTAURACION ECOLOGICA DE LA RIVERA DEL RIO MOLINO POR MEDIO DE UNA OBRA AMBIENTAL EN ZONA DE RONDA BARRIO CAMILO TORRES, MUNICIPIO DE POPAYÁN.

1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

GENERALIDADES:

El proyecto deberá localizarse horizontal y verticalmente dejando elementos de referencia permanente con base en las libretas de topografía y los planos del proyecto. El replanteo y nivelación de la obra será ejecutado por el Contratista, utilizando personal idóneo y equipos de precisión adecuados para trabajo a realizar.

Antes de iniciar las obras, el Contratista someterá a la verificación y aprobación de la Interventoría la localización general del proyecto y sus niveles.

Durante la construcción el Contratista deberá verificar periódicamente las medidas y cotas, cuantas veces sea necesario, para ajustarse al proyecto. Deberá disponer permanentemente en la obra de un equipo adecuado para realizar esta actividad cuando se requiera.

MEDIDA Y PAGO:

La unidad de medida para el pago de la localización, trazado y replanteo será metro cuadrado (m2) real medido sobre los alineamientos de las estructuras a construir.

2. CONFORMACIÓN MANUAL PARA ADECUACION DE MODULOS BIOLOGICOS DE MADERA.

GENERALIDADES:

Es la adecuación del área de la superficie necesaria a nivelar, la cual permite cimentar la estructura de módulos en entramado, emparrillado, trinchos y diferentes estructuras según diseños.

MEDIDA Y PAGO:

La unidad de medida para el pago de la nivelación del área necesaria para los módulos será el metro cuadrado (m2) real medido sobre los alineamientos de la nivelación.

3. CONSTRUCCIÓN DE MODULOS BIOLOGICOS EN ENTRAMADO DE MADERA.

GENERALIDADES

Es una estructura compuesta por palos de madera que son colocados horizontalmente y verticalmente, que forman una red que da sostén al terreno.

Se debe impermeabilizar con vareta o emulsión asfáltica completamente la madera para aumentar su vida útil y permitir el fortalecimiento de la estructura. También hay que tener en cuenta la ubicación horizontal de los Tensores a lo ancho de las estructuras, edificándose en disposición de los ladrillos en un muro, ósea en forma de aparejo.

Es una construcción estructural de ingeniería llamados entramados, cuyo fin es contener el peso del talud que pueden afectar a una determinada obra. Se tener en cuenta hay pendientes de los 55° grados en adelante.

Para la construcción se debe excavar en la parte inferior las dimensiones necesarias y nivelar totalmente la superficie permitiendo la cimentación óptima para el apoyo de la estructura, además de utilizar madera no mayor a 20 cm y no menor de 15 cm de diámetro.

3.1 CONSTRUCCIÓN DE MODULOS BIOLOGICOS EN ENTRAMADO DE MADERA ENTRECRUZADO CON PIEDRA

GENERALIDADES:

Su estructura de forma entrecruzada refuerza el anclaje de cimentación permitiendo una mejor estabilidad para laderas y se rellena completamente con piedra, lo cual direcciona las aguas de socavación de ríos o quebradas permitiendo la libre filtración y conducción del agua.

MEDIDA Y PAGO:

La unidad de medida para el pago del entramado latino será por modulo (unidad) real medido sobre modulo construido en madera (2 m ancho x 2 m alto x 4 m de largo)

4. REPOBLAMIENTO VEGETAL POR ESTABLECIMIENTO DE SIEMBRA DE ESTACA VIVA

GENERALIDADES:

Para el establecimiento de la estaca viva se debe utilizar especies nativas de la región, las cuales conviene incluir a lo largo del talud, se deben sembrar conjuntamente en el momento de la construcción de las estructuras como se mencionó anteriormente; a

través de las cuales se puede conseguir una disminución del efecto que tiene el impacto de las gotas de lluvia.

Se debe escoger especies que presenten un comportamiento del sistema radicular profundo, densas y que no se extiendan demasiado lateralmente y nos permitan mejorar fácilmente la estabilidad del suelo a medida que se desarrollan.

La selección de especies también debe estar ligada a la presencia de aquellas que proliferan en los taludes cercanos y adicionalmente que su propagación sea por estaca.

MEDIDA Y PAGO:

La unidad de medida para el pago construcción del establecimiento de la estaca viva será por estaca (unidad) real medido sobre los alineamientos de cada estaca sembrada.

5. ESTABLECIMIENTO DE SIEMBRA DE COBERTURA VEGETAL HERBÁCEA

GENERALIDADES:

Teniendo en cuenta que la obras pueden sufrir erosión por agua lluvia debido al impacto directo con la tierra compactada, se requiere el establecimiento de la cobertura herbácea, la cual se consiste en la colocación de cuadros de pasto sobre la superficie de cada estructura, protegiendo la pérdida o lavado del material colocado.

MEDIDA Y PAGO:

La unidad de medida para el pago del establecimiento de la cobertura vegetal herbácea será por metro cuadrado (m2) real medido sobre los alineamientos de la superficie de la estructuras construidas.

6. LIMPIEZA GENERAL DE MATERIAL ORGANICO

GENERALIDADES:

La limpieza general se hace necesaria por los desperdicios de material orgánico como estacas, madera, tierra, piedras, entre otros que quedan sobre el área de obra.

MEDIDA Y PAGO:

La unidad de medida para el pago limpieza general de obra de material orgánico será por metro cuadrado (m2) real medido sobre los alineamientos del material orgánico en el área de la obra de la obra.