CONSORCIO ANZOATEGUI

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

"CONTRATAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE MUROS SOBRE LA VIA EL ECUADOR DEL MUNICIPIO DE ANZOATEGUI - TOLIMA"

AVENIDA GUABINAL No. 79 – 00 TORRE 11 APTO 101 CEL: 3016199792
Correo electrónico: rafaelperezsandoval@gmail.com

CONSORCIO ANZOATEGUI

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ALCANCE

Para la ejecución de este proyecto se deberá cumplir con las especificaciones técnicas de construcción incluidas en este documento y con todas aquellas definidas por la interventoría del proyecto.

Para la elaboración de las siguientes especificaciones se determinó que la calidad de los materiales a utilizar y los trabajos de ejecución de las obras civiles deberán realizarse cumpliendo con los requisitos y procedimientos establecidos en el Manual Invias, las cuales deberán cumplirse durante el proceso constructivo, siempre de la mano con un buen control de calidad.

Mediante estas especificaciones y normas generales se facilitará el análisis de las condiciones especiales del proyecto y la definición de las especificaciones particulares requeridos para su construcción.

- **CAPITULO I OBRAS PRELIMINARES Y RELLENOS**

1.1 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

Se refiere al proceso de replantear cada una de las áreas involucradas construir, se realizarán actividades relacionadas con la localización del trazado de la vía con relación al diseño del proyecto, para lo que se requieren unas determinantes constructivas principales, tales como niveles, escuadras y plomos siguiendo el orden de los planos entregados por la entidad Contratante. Esas determinantes de replanteo servirán para la ejecución de cada proceso hasta su terminado.

- Se realizará la localización de las referencias para la construcción determinadas en los planos y se verificarán chequeando la distancia Horizontal y azimut de los puntos de control.

- Si se presenta algún problema o inconsistencia se revisará con prontitud para realizar, si es necesario, las correcciones del caso.

- Si no existen inconsistencias se establecerán como definitivos los puntos de referencia y control para la ejecución de la obra y para la realización de los trabajos de nivelación del terreno.

- De acuerdo a la tipología del trabajo el contratista dispondrá de manera periódica del personal de topografía para la realización de las labores de control y verificación necesarias para el correcto desarrollo de los trabajos.

Medida y Pago: La medida será por metro cuadrado (M2) y el pago incluye, todos los costos directos e indirectos del Contratista, necesarios para hacer entrega de la obra a satisfacción de la Interventoría.

1.2 EXCAVACIONES VARIAS SIN CALIFICAR (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)

Esta actividad consiste a los trabajos de excavaciones varias de cualquier material, sin importar su naturaleza; se ejecutarán como se especifica en este numeral de acuerdo con las líneas y pendientes que se muestran en los planos o como lo indique el Interventor. Podrán ejecutarse por métodos manuales o mecánicos de acuerdo con las normas establecidas o las indicaciones de la Interventoría.

Durante el progreso del trabajo puede ser necesario o aconsejable variar las dimensiones de las excavaciones mostradas en los planos, contenidas en las especificaciones o recomendadas por la Interventoría y cualquier variación en las cantidades como resultado de esos cambios, se reconocerá al Contratista a los precios unitarios fijados en el contrato para cada uno de los ítems de excavación.

Si los materiales encontrados a las cotas especificadas no son apropiados para el apoyo de las estructuras o tuberías, o sea necesario excavar a una profundidad adicional, la excavación se llevará hasta donde lo ordene el Interventor. Cuando se emplee material de préstamo para lleno, éste será aprobado por el Interventor.

Medida y Pago: La medida será por metro cubico (M3) y el pago incluye, todos los costos directos e indirectos del Contratista, necesarios para hacer entrega de la obra a satisfacción de la Interventoría.

1.3 RELLENO CON SUELO – CEMENTO

Este trabajo consiste en la construcción de una capa estructural de pavimento, constituida por una mezcla uniforme de suelos o agregados (material adicionado totalmente o resultante de la escarificación de la capa superficial existente, o una mezcla de ambos) cemento hidráulico,

agua y eventualmente aditivos, de acuerdo con las dimensiones, alineamientos y secciones indicados en los documentos del proyecto o determinados por el Interventor.

Medida y Pago: La medida será el metro cubico (m3) y el pago el pago incluye, todos los costos directos e indirectos del Contratista, necesarios para hacer entrega de la obra a satisfacción de la Interventoría.

1.4 RELLENO CON MATERIAL GRANULAR (AFIRMADO)

Esta actividad consiste en el suministro, transporte, colocación y compactación de los materiales de afirmado sobre la subrasante terminada o sobre un afirmado existente, de acuerdo con la presente especificación, los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos del proyecto y las instrucciones del interventor.

Medida y Pago: La medida será por metro cubico (M3) y el pago incluye, todos los costos directos e indirectos del Contratista, necesarios para hacer entrega de la obra a satisfacción de la Interventoría.

2. CAPITULO II CONSTRUCCION DE GAVIONES

2.1 CONCRETO CICLOPEO (CLASE G) Piedra Pegada 3000 PSI 60/40

Esta actividad consiste en la colocación de la cimentación compuesta por un concreto simple en cuya masa se incorporan grandes piedras o bloques que no contiene armadura. La proporción máxima del agregado ciclópeo será en sesenta por ciento (60%) de concreto simple y del cuarenta por ciento (40%) de rocas desplazadas de tamaño máximo, de 10”, éstas deben ser introducidas previa selección y lavado, con el requisito indispensable de que cada piedra en su ubicación definitiva debe estar totalmente rodeada de concreto simple.

Medida y Pago: La medida será por metro cubico (M3) y el pago incluye, todos los costos directos e indirectos del Contratista, necesarios para hacer entrega de la obra a satisfacción de la Interventoría.

2.2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 1.600

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de Geotextil NT 1600 en el respaldo de los Gaviones de acuerdo a lo establecido en los planos y/u ordenados por la INTERVENTORIA.

Medida y Pago: La medida será metro cuadrado (m²) y el pago el pago incluye, todos los costos directos e indirectos del Contratista, necesarios para hacer entrega de la obra a satisfacción de la Interventoría.

2.3 GAVIONES

2.4 RECUBRIMIENTO EN CONCRETO 3000 PSI E (UTIL) = 0,07 M

Esta actividad consiste en el recubrimiento del gavión, el cual, será en Concreto 3000 PSI e= 0,07 m, de acuerdo a lo establecido en los planos y/u ordenados por la interventoría.

Medida y Pago: La medida será metro cuadrado (m²) y el pago el pago incluye, todos los costos directos e indirectos del Contratista, necesarios para hacer entrega de la obra a satisfacción de la Interventoría.

3. CONSTRUCCION DISIPADORES DE ENERGIA

3.1 CONCRETO 3000 PSI (CLASE D)

Este ítem se refiere al Concreto de 3000 PSI, que cumpla con las especificaciones iniciales de diseño para concreto, como se estipula en el contrato y aprobado por la Interventoría de acuerdo a los ensayos de los materiales y la mezcla de concreto realizados en obra, incluye los ensayos de concreto necesarios para determinar la calidad de la mezcla, verificados por la interventoría.

Medida y Pago: La medida será por metro cubico (M3) y el pago incluye, todos los costos directos e indirectos del Contratista, necesarios para hacer entrega de la obra a satisfacción de la Interventoría.

3.2 ACERO DE REFUERZO - GRADO 60

Cada remisión de acero, vendrá identificado con el nombre de la fábrica, el grado y el número de lote. Si el acero viene preformado, también traerá la identificación del elemento donde deberá utilizarse.

El acero será cortado y doblado de acuerdo con los despieces indicados en los planos y las cartillas de figuración, y se colocará dentro de la formaleta para los elementos estructurales, en los sitios y con los arreglos indicados en los planos, asegurándolo firmemente de tal manera que no pierda su localización ni sus recubrimientos durante la colocación del concreto. Antes de colocar el concreto, el Contratista se cerciorará que el acero de refuerzo se encuentre limpio, libre de pintura o grasa o cualquier otro elemento que atente contra la buena calidad del concreto reforzado resultante.

En la colocación del acero de refuerzo, se aceptará una tolerancia de 0.005 metros en el recubrimiento protector y de 0.01 m en la separación entre varillas. Los traslapos de varillas, se harán en los sitios indicados en los planos cumpliendo con la norma ICONTEC NSR-10.

Medida y Pago: La medida será el kilogramo (Kg) y el pago el pago incluye, todos los costos directos e indirectos del Contratista, necesarios para hacer entrega de la obra a satisfacción de la Interventoría.

3.3 ESTABILIZACION DE TALUDES CON USO DE TRINCHOS Y VETIVER

Los trinchos están compuestos por elementos horizontales de guadua, los cuales son soportados por elementos verticales de guadua previamente anclados al terreno, como mínimo a un metro de profundidad.

Se nivela el terreno con el fin de construir un trincho regular, se realizan los ahoyados que permitan hincar los elementos verticales los cuales deberán contar con un relleno alrededor bien apisonado. Posteriormente se colocan uno a uno los elementos horizontales, asegurándolos a los verticales con alambre galvanizado.

Teniendo construido el trincho se procede al relleno y siembra de la planta y/o semilla de vetiver.

CONSORCIO ANZOATEGUI

Elaboró:



ING. JORGE MARIO HERNANDEZ GOMEZ
T.P. N° 70202-225195 TLM

AVENIDA GUABINAL No. 79 – 00 TORRE 11 APTO 101 CEL: 3016199792
Correo electrónico: rafaelperezsandoval@gmail.com