

El proceso de Extracción, selección y acopio de piedra de 6" a 8" se realizará en el mismo cauce del río Pisco en un radio de hasta 5.00 km de la ubicación de las obras.

Se realizará una pasada con el tractor de oruga cuya potencia este comprendida entre 300 y 330 HP (Similar o superior) con la finalidad de juntar la máxima cantidad de roca superficial, la cual, luego va ser seleccionada por personal de acuerdo a las dimensiones solicitadas (6" a 8"), siendo ésta acopiada para luego ser cargada y transportada al lugar donde se va colocar.

En los Lugares donde se va hacer movimiento de tierras a través de la descolmatación del lecho del río, es fundamental hacer primeramente la extracción y selección de piedra, para poder aprovechar la gran cantidad de material disponible.

La piedra seleccionada será acopiada en los laterales del cauce del río, para no interrumpir el paso de las aguas ni disminuir la capacidad hidráulica del río.

Esta partida, considera el suministro de mano de obra, maquinaria y herramientas para la extracción de piedras con diámetros comprendidos entre 6" y 8". (Pulgadas)

La extracción, selección y acopio de Piedra de 6" a 8" de diámetro será valorizada por metro cúbico (m³) según costo unitario base del presupuesto de obra.

2.5.2 (05.02) Carguío y transporte de roca D=5.00 km

Consiste en carguío y traslado de Piedra de 6" a 8" de diámetro, seleccionado y acopiado, desde la cantera, hacia el sector de la obra. Se especifica el tiempo de un ciclo de ida y regreso de las unidades (volquetes), considerando en este tiempo las demoras (tiempos muertos) por operación de carguío y descarga.

Se empleará la excavadora cuya potencia este comprendida entre los 170 y 250 HP (Similar a la excavadora PC 300), según la programación y además de 06 volquetes de 15.00 m³ de capacidad que se considera como el Pool mínimo de maquinaria a usar.

La piedra será cargada por la excavadora, la cual acomodará el material en un volquete con el apoyo de un controlador y capataz; el volquete transportará las piedras al lado del dique y las descargará cerca al talud de la cara húmeda para su posterior colocación dentro de las mallas del gavión tipo colchón. También se deberá tener cuidado en el tiempo que se demora en cargar un volquete. Programar este carguío a fin de evitar paros innecesarios que perjudiquen en el costo de la obra; es importante llevar un control por unidad sobre el volumen transportado por día, con la finalidad de ver la fluctuación del costo y los cuadros de avance de la obra. Los volquetes una vez cargados, se desplazarán a velocidad no mayor a 40.00 km/h en vías preparadas. El material será depositado cerca al pie de la estructura.

Esta partida se medirá y valorizará con la unidad de medida metro cúbico (m³) de acuerdo al Presupuesto.

2.5.3 (05.03) Adquisición e Instalación de Gaviones tipo Colchón (5.00x2.00x0.30m)


Antonio Soto León
INGENIERO AGRICOLA
Reg. Colegio de Ingenieros N° 183230