

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM: DIQUE DE MADERA (CALLAPO 4")

UNIDAD: m2

CODIGO: GM-EST-DIQ-0185



1.- DESCRIPCIÓN

Este ítem consiste en la ejecución de un dique de madera (con callapos) apuntalado, a fin de resistir la socavación del lecho de las cárcavas, estabilizar las pendientes del lecho en las cárcavas, represar el material de arrastre y preparar las condiciones para la plantación y siembra. El mismo debe estar indicado en planos técnicos y/o de acuerdo con instrucciones del Supervisor de Obra.

2.- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

MATERIALES:

- CALLAPOS 4"
- CLAVOS
- YUTE (SACAÑA)
- ALAMBRE GALVANIZADO N° 16

EQUIPO Y MAQUINARIA:

Sin embargo, el listado precedente no puede ser considerado restrictivo o limitativo en cuanto a la provisión de cualquier otro material, herramienta y/o equipo adicional necesario para la correcta ejecución y culminación de los trabajos. En todo caso, el empleo de insumos adicionales a los señalados en la propuesta y que resultasen necesarios durante el periodo de ejecución de la obra, correrán por cuenta del Contratista a fin de que se garantice que los trabajos sean ejecutados y culminados de manera adecuada y a satisfacción de la Supervisión de Obra, aclarando que este aspecto no implicará en ningún caso un costo adicional para la Entidad.

CALIDAD DE LOS MATERIALES:

La madera de postes callapo de 4 pulgadas de diámetro, debe cumplir las siguientes características:

- Ser de buena calidad, recta sin curvaturas y/o alabeada, durable y de buen aspecto.
- Debe ser libre de defectos que afecten sus propiedades mecánicas.
- Libre de hongos y termitas.

Cualquier material que a juicio del Supervisor de Obra sea inadecuado para el trabajo, será rechazado.

3.- FORMA DE EJECUCIÓN

Previo a la ejecución de este ítem, el diseño del sistema de apuntalado deberá ser puesto a consideración y aprobado por el Supervisor de Obra. Sin embargo, esta autorización no eximirá al Contratista de su responsabilidad por daños que pudieran presentarse por mal diseño u otras causas.

El Supervisor de Obra deberá verificar el tipo de entibado propuesto, en caso de existir discrepancia, el Contratista presentará el cálculo de estabilidad respectivo.

DIQUE DE MADERA:

Consiste en postes de callapo dispuestos en sentido vertical y horizontal, colocados de manera transversal al curso del agua. Los postes verticales se colocan a intervalos de 0.5 m siguiendo el perfil de las cárcavas y a una profundidad de 0.4 m.

Los postes horizontales se amarran con el alambre galvanizado y se clavan a las verticales y en sus extremos se empotran entre 0.3 a 0.4 m a ambos lados de la cárcava.

Se recomienda que la altura útil sea menor a 2.00 m, considerando la resistencia a la flexión de los postes. Para disminuir las filtraciones la parte posterior de los postes horizontales deben cubrirse con sacos de yute.

En resumen, la ejecución seguirá los siguientes pasos:

- Estacar los postes verticales.
- Colocar, amarrar con alambre y clavar los postes horizontales.
- Colocar los sacos de yute detrás de los postes horizontales.

Antes de iniciar la ejecución del ítem, se llevará a cabo la excavación de los empotrados, esta actividad será pagada mediante otro ítem correspondiente.

4.- MEDICIÓN

Este ítem será medido por METRO CUADRADO (m2), tomando en cuenta únicamente las superficies netas ejecutadas por el Contratista; verificadas y aprobadas por el Supervisor de Obra.

5.- FORMA DE PAGO

El pago del ítem se hará de acuerdo a la unidad y precio presentado. Este costo incluye la compensación total por todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipo empleado y demás incidencias determinadas por ley.

6.- DETALLE CONSTRUCTIVO

ESQUEMA DIQUE DE MADERA

