

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ITEM: SUMIDERO PARA GRADERIA C/REJILLA METALICA 12 mm C/4.5 cm

UNIDAD: m

CODIGO: GM-HID-SUM-0199



1.- DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la elaboración de sumidero para graderías, con H°C° 1:2:4 con 50% de piedra desplazadora, se incluye marco y contramarco con angular 3/4"x1/8" y bisagras de 1/2", diafragma de pletina de 2"x1/4" y para la rejillas, acero de 12 mm cada 4.5 cm, el sumidero estará ubicado según se indique en planos técnicos y/o instruya la Supervisión de obras.

2.- MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

MATERIALES:

- ACERO CORRUGADO
- ANGULAR 3/4" x 1/8"
- ARENA CORRIENTE
- ARENA FINA
- BISAGRA DE 1/2"
- CEMENTO
- CLAVOS
- GRAVA COMUN
- MADERA PARA CONSTRUCCION (3 USOS)
- PIEDRA BRUTA
- PINTURA ANTICORROSIVA - gal
- PLETINA 2" x 1/4"

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 período de ejecución de la obra correrá por cuenta del Contratista a fin 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.

El cemento deberá cumplir con lo indicado en la NB-011.

El agua deberá ser limpia, no permitiéndose el empleo de aguas estancadas provenientes de pequeñas lagunas o aquellas que provengan de alcantarillas, pantanos o ciénagas.

En general, los agregados deberán estar limpios y exentos de materiales tales como arcillas, barro adherido, escorias, cartón, yeso, pedazos de madera o materias orgánicas. El Contratista deberá lavar los agregados a su costo, a objeto de cumplir condiciones señaladas anteriormente.

El angular y las pletinas serán de acero A36.

La piedra a emplearse, será procedente del lecho de río, sin ángulos, de tamaño más o menos uniforme, siendo sus dimensiones promedio de 0.14 x 0.14 x 0.14 m.

La piedra a utilizar:

- a. Debe ser de buena calidad, estructura homogénea, durable y de buen aspecto.
- b. Debe estar libre de defectos que afecten sus propiedades mecánicas, sin grietas planas de fractura.
- c. Debe estar libre de arcillas, aceites y sustancias adheridas o incrustadas.
- d. No debe tener compuestos orgánicos.

Cualquier material que sea inadecuado para la ejecución del ítem será retirado.

3.- FORMA DE EJECUCIÓN

Una vez ejecutada la excavación y nivelado el suelo de fundación, se procederá con el vaciado de la base del sumidero, se dejarán algunas piedras trabadas en los sectores donde se construirán las paredes del sumidero.

Se preparará el encofrado interior con la madera de construcción, una vez concluido se proseguirá con el vaciado del hormigón en dosificación 1:2:4.

Se deberá tener cuidado antes de efectuar el vaciado, de prever la altura de acabado, dejando el espacio correcto para el montado o vaciado de los elementos que constituyen el apoyo de la rejilla para sumidero, en relación al nivel de los descansos de las graderías, cunetas o tuberías de las cuales captará las aguas.

Los bordes de ingreso y paredes del sumidero deberán ser enlucidos.

La arena fina servirá para el afinado del sumidero, el cual tendrá una dosificación de 1:3. Una vez concluido el vaciado y fraguado del hormigón, se colocará la rejilla para sumidero de acuerdo a planos o instrucción del supervisor de obras, la rejilla constará de un marco y contramarco elaborados con angular y bisagra, la rejilla será de acero corrugado de 12 mm cada 4.5 cm, con una pletina como diafragma o rigidizador. Toda la rejilla deberá ser pintada con 2 manos de pintura anticorrosiva.

A requerimiento del Supervisor de obra, se podrán efectuar pruebas de permeabilidad especialmente en los sectores de evacuación de agua a los colectores.

Una vez concluida la ejecución del sumidero, este deberá ser inmediatamente tapado, a fin de evitar accidentes y el ingreso de material extraño a los colectores.

El contratista es responsable del sumidero y deberá protegerlo, a fin que este durante la ejecución de la obra no se obstruya con material de construcción, por lo que tomará las medidas necesarias y realizará las limpiezas que correspondan.

Para certificar la calidad del sumidero se extraerán 2 probetas de la mezcla por cada sumidero y se las ensayará a los 28 días, el resultado de los ensayos de resistencia cilíndrica a compresión deberá ser 20 MPa, con una tolerancia de 10%.

En caso de no cumplirse con las resistencias determinadas, queda sobreentendido que es obligación del Contratista la demolición y reposición del elemento afectado.

4.- MEDICIÓN

Este ítem será medido por METRO (m), ejecutado correctamente por el contratista y aprobado por el supervisor.

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

