

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1:	SUMIDERO TIPO RIII
UNIDAD:	Pza
CODIGO:	GM-O-SUM-017



1. DESCRIPCION

Este ítem se refiere a la elaboración de sumideros mediante piedras asentadas sobre mortero de cemento en las formas y ubicaciones mostradas en los planos y/o indicadas por la Supervisión de obras. Dicho sumidero corresponde al tipo R III

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

MATERIALES.-

ACERO CORRUGADO

ALAMBRE DE AMARRE

ARENA CORRIENTE

ARENA FINA

CEMENTO IP-30

CLAVOS

MADERA PARA CONSTRUCCIÓN (3 USOS)

PIEDRA BRUTA

REJILLA DE HIERRO FUNDIDO

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 será tipo IP-30 y 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 aquéllas 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 con las condiciones señaladas anteriormente indicadas.

Piedra bruta

La piedra a utilizarse deberá reunir las siguientes características:

- a) Ser de buena calidad, estructura homogénea, durable y de buen aspecto.
- b) Debe ser libre de defectos que afecten sus propiedades mecánicas, sin grietas ni planos de fractura.
- c) Libre de arcillas, aceites y sustancias adheridas o incrustadas.
- d) No debe tener compuestos orgánicos.
- e) Las dimensiones mínimas de la unidad pétreo será de 0,20 metros.

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

3. FORMA DE EJECUCIÓN

Una vez ejecutada y estabilizada la excavación y el suelo de fundación, se replanteará la correcta ubicación de los sumideros y se determinará sus niveles de acabado, esto se cancelara mediante el ítem correspondiente.

Se deberá tener cuidado, antes de efectuar el vaciado, 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

Se preparará el encofrado con la madera, una vez concluido se colocará la piedra bruta sobre la cual se vaciará el mortero de cemento y arena corriente de dosificación 1:3 el cual será mezclado en forma homogénea y mediante una varilla metálica se compactará. Cuando se vacíe el sumidero en etapas se deberán preparar las superficies de contacto, lavándolas y retirando los desechos con cepillos metálicos y aplicando una lechada de cemento para la adherencia.

La arena fina servirá para el afinado del sumidero.

La dosificación del mortero de revestimiento con arena fina tendrá una dosificación de 1:3 con espesor no inferior a los dos centímetros.

Las paredes presentarán un acabado enlucido con mortero de cemento y arena fina en proporción 1: 1.

A requerimiento del Supervisor de obra se podrán efectuar pruebas de permeabilidad en estas unidades, especialmente en los sectores donde el ingreso de agua freática a los colectores debe ser restringido y controlado.

Para certificar la calidad del sumidero se extraerán 2 probetas de la mezcla por cada sumidero y se las ensayará a los 28 días a compresión las cuales deberán tener una resistencia mínima de 18 Mpa.

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

obligado a entregar los sumideros totalmente limpios y con el mejor acabado y deberá tener en cuenta que mientras dure el período de prueba hasta la entrega definitiva de la obra, deberá realizar el continuo mantenimiento a fin de no alterar su funcionamiento. Una vez concluido el vaciado se colocaran las rejillas de hierro fundido de acuerdo a planos o instrucción del supervisor de obras.

La tapa de la cavidad contigua se ejecutará de H°A° con agarradores de fierro corrugado. El acabado de los bordes del sumidero y la tapa serán enlucidos.

4. MEDICIÓN

Este ítem será medido por PIEZA (Pza), correctamente construido y aprobado 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.