

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

|                |                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>ITEM 1:</b> | PROV. Y COLOC. DE REJILLA P/SUMIDERO C/PLATINO DE 2.5"X1/2" CADA 2 cm. |
| <b>UNIDAD:</b> | m                                                                      |
| <b>CODIGO:</b> | GM-O-REJ-021                                                           |



### 1. DESCRIPCION

Este ítem se refiere a la provisión y colocado de rejilla de acero para sumideros en vías vehiculares, con una modulación de mínimo 50 cm de ancho, en los lugares indicados en los planos y/o en los que instruya del Supervisor.

### 2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

#### MATERIALES:

- ANGULAR 2 1/2" x 1/4"
- PLATINO DE 2 1/2" x 1/2"
- PERNO M10 L=80MM (3/8) SIN TUERCA
- ELECTRODOS 6013 1/8"
- PINTURA ANTICORROSIVA (FOSFATO DE ZINC)

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.

Los angulares y platinos, serán del tipo A36, homogéneos y no deberán presentar en su superficie óxido, grietas u otro tipo de defectos.

La pintura a emplearse será anticorrosiva fosfato de zinc, hecha a base de resinas sintéticas, libre de plomo y cromo, fabricada según la Norma boliviana NB-1023.

### 3. FORMA DE EJECUCIÓN

Los platinos y angulares deberán ser cortados con las dimensiones que se indica en los planos de detalle constructivo, formando módulos de 50 centímetros de ancho como mínimo. Es importante aclarar que el espacio entre platinos es de 2 cm, esta separación no deberá ser modificada por ningún motivo.

Las piezas serán soldadas de acuerdo a planos, eliminando las rebabas para tener un buen acabado en las uniones.

La rejilla será sujeta mediante pernos a la base o el brocal del sumidero de tal forma que quede asegurada contra desplazamientos horizontales y tendrá suficiente área de apoyo para transmitir las cargas hacia la estructura inferior.

La holgura entre la rejilla y el brocal del sumidero no deberá ser mayor a 5 mm y guardar entre ambos compatibilidad geométrica. Las piezas mal ajustadas serán rechazadas.

El nivel de acabado de la rejilla colocada deberá coincidir con el nivel del coronamiento de los canales de desagüe (cuneta). No se admitirán diferencias de nivel.

Antes de aplicar la primera capa de pintura anticorrosiva a la rejilla, se deberá limpiar cuidadosamente toda la superficie a pintar, para eliminar todo vestigio de óxido, rebabas y grasa.

La rejilla deberá ser protegida con dos manos de pintura anticorrosiva, (en todas sus caras).

Esta rejilla también se podrá colocar en canales de recolección de aguas pluviales de 50 cm de ancho, su longitud estará definida por el ancho de la calzada, planos o instrucción del supervisor.

El canal deberá ser construido tomando en cuenta las dimensiones especificadas en los planos de detalle, teniendo especial cuidado en dejar sujetas las piezas de apoyo (Angular de 2 1/2"x1/4") en ambos lados del canal con los respectivos pernos, estos a su vez se colocarán 4 piezas por cada metro de rejilla.

Una vez instalada la rejilla se aplicará otra capa de pintura anticorrosiva a la superficie, a fin de cubrir las áreas que por la manipulación o durante el proceso de colocado hubieran sido raspadas y se revisará el sistema de fijación para evitar su robo.

Durante la ejecución de la obra, el contratista es responsable del cuidado y mantenimiento de la rejilla.

#### **4. MEDICIÓN**

Este ítem se medirá por METRO (m), correctamente colocado por el contratista y aprobado por el supervisor de obra.

#### **5. FORMA DE PAGO**

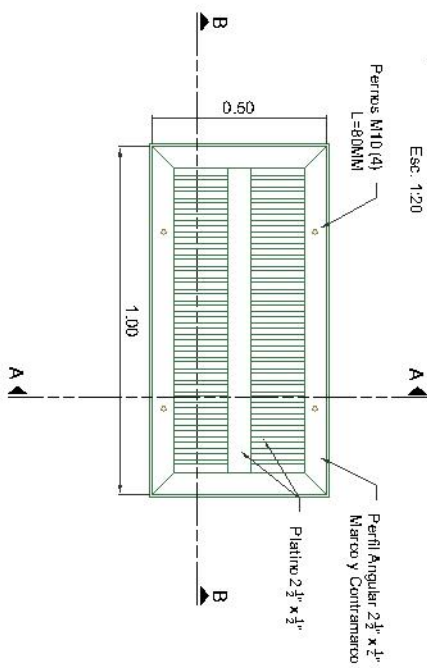
El pago del ítem se hará de acuerdo a la unidad y precio presentado. Este costo incluye la compensación total por todos los materiales, mano de obra, herramientas, equipo empleado y demás incidencias determinadas por ley.

#### **6. DETALLE CONSTRUCTIVO**

PROV. Y COLOC. DE REJILLA P/SUMIDERO C/PLATINO DE 2.5"X $\frac{1}{2}$ " CADA 2 cm.

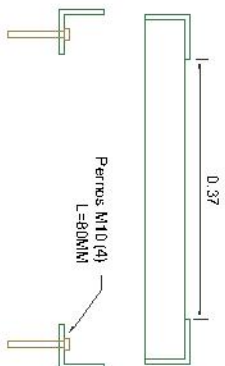
Sumidero para Gradería

Esc. 1:20



Sección A - A

Esc. 1:10



Sección B - B

Esc. 1:10

