

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ITEM 1:	PROVISIÓN Y COLOCADO BAJANTE DE PVC 4" (TUBERIA DE DESAGÜE)
UNIDAD:	m
CODIGO:	GM-O-BAJ-003



1. DESCRIPCION

Este ítem se refiere a los trabajos de construcción de bajantes de 4" para la evacuación de aguas pluviales desde las cubiertas hasta el sistema colector pluvial, de acuerdo a lo indicado en planos y/o indicado por el supervisor.

2. MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS

MATERIALES:

- PEGAMENTO PARA PVC
- TUBERÍA PVC 4" DESAGUE
- PLETINA 1"x3/16"
- TORNILLO Y RAMPLUG DE 2" x 6 mm
- LIMPIADOR PARA PVC

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.

El Contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser aprobados por el Supervisor de Obra.

Las bajantes serán construidas de tuberías de PVC para desagüe con diámetro nominal de 4" y las abrazaderas de sujeción vertical de las bajantes serán fabricadas de pletinas de 1" x 3/16" atornilladas a los paramentos con tornillos de 2"x6mm. Estas pletinas se distribuirán cada metro a lo largo de la tubería.

Se rechazará los tubos defectuosos, rajados o que a juicio del Supervisor de Obra no ofrezcan seguridad.

3. FORMA DE EJECUCIÓN

Todas las uniones se efectuarán por medio de espiga y campana.

CORTE DE TUBERÍAS

Las tuberías deberán ser cortadas a escuadra, utilizando para este fin una sierra o serrucho de diente fino y eliminando las rebabas que pudieran quedar luego del cortado por dentro y por fuera del tubo.

Una vez efectuado el corte del tubo, se procederá al biselado, esto se efectuará mediante el empleo de una lima o escofina (dependiendo del diámetro del tubo) y en ángulo de aproximadamente 15 grados.

Podrán presentarse casos donde un tubo dañado ya tendido deberá ser reparado, aspecto que se efectuará cortando y desechando la parte dañada, reemplazando el tramo con un tubo nuevo en buenas condiciones, sin que se reconozca pago adicional alguno al Contratista.

Se deja claramente establecido que este trabajo de cortes no deberá ser considerado como ítem independiente, debiendo estar incluido en el precio unitario del tendido.

Las partes a unirse se limpiarán con un paño limpio y seco, impregnado de un limpiador especial recomendado por el fabricante de la tubería, a fin de eliminar todo rastro de grasa o cualquier otra impureza.

SISTEMAS DE UNION DE LAS TUBERIAS DE PVC

Unión Soldable: Mientras no se utilice el pegamento y el limpiador, los recipientes deberán mantenerse cerrados, a fin de evitar que se evapore el solvente y se seque el pegamento.

La superficie exterior de la espiga y la superficie interior de la campana deberán recibir una distribución uniforme de pegamento.

Se introducirá la espiga biselada en la campana con un movimiento firme y parejo, girando un cuarto de vuelta para distribuir mejor el pegamento y hasta la marca realizada. Esta operación deberá realizarse lo más rápidamente posible, debido a que el pegamento es de secado rápido y una operación lenta implicaría una deficiente soldadura.

Se recomienda que la operación, desde la aplicación del pegamento hasta la inserción, no dure más de un minuto. Una unión correctamente realizada mostrará un cordón de pegamento alrededor del perímetro del borde de la unión, el cual deberá limpiarse de inmediato, así como cualquier mancha que quedara sobre o dentro del tubo. La falta de este cuidado causará problemas en las uniones soldadas. Se recomienda no mover las piezas soldadas durante los tiempos indicados a continuación, en relación con la temperatura ambiente:

- De 15 A 40 °C : 30 minutos sin mover
- De 5 A 15 °C : 1 hora sin mover
- De -7 A 5 °C : 2 horas sin mover

Cualquier fuga en la unión implicará cortar la tubería y rehacer la unión.

No deberán efectuarse las uniones si las tuberías o accesorios se encuentran húmedos.

No se deberá trabajar bajo lluvia o en lugares con mucha humedad.

Se recomienda seguir estrictamente las instrucciones del fabricante en cuanto a las cantidades de limpiador y pegamento necesarias para un efectivo secado de las uniones.

Aprobado el replanteo, se procederá a la instalación de las bajantes, las mismas deben estar sujetas al paramento vertical de la construcción.

Unidos los tubos de PVC de 4", se realizará la sujeción vertical de las bajantes, estas se adosarán mediante abrazaderas fabricadas de pletinas de 1" x 3/16" atornilladas a los paramentos con tornillos de 2"x6mm. Estas pletinas se distribuirán cada metro de tubería instalada.

Concluida la colocación de los tubos, el Supervisor de Obra efectuará una revisión prolija de la obra ejecutada, se verificará la correcta ejecución de uniones entre tuberías y la sujeción de las bajantes con el paramento, de considerarlo necesario, el supervisor podrá exigir realizar una prueba hidráulica verificando el correcto escurrimiento a través de las bajantes instaladas.

4. MEDICIÓN

Este ítem será medido por METRO LINEAL (m) de bajante colocada y sujeta correctamente 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

