



Universidad Santo Tomás
Facultad de Ingeniería Civil
Proyecto de Grado
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE MANAURE DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

CAPÍTULO	ITEM	ACTIVIDAD DE OBRA	UNIDAD
4	4.02	Colocación y aseguramiento de canales	ML

Materiales	Especificaciones técnicas	Comprobación
Canal	Raigo	Calidad de la empresa.
Unión	Esquina exterior	Factura de venta.
Soporte Metalico canal	Raigo	Factura de venta.
Equipo	Especificaciones técnicas	Comprobación
Mano de obra	Especificaciones técnicas	Comprobación
Oficial	Experiencia en redes hidrosanitarias y manejo de aguas de mas de 6 meses	Certificados
Ayudante	Experiencia en obra de más de 6 meses	Certificados

Descripción del proceso constructivo

1. Se debe colocar como guía un hilo bajo la lámina del techo de forma tal que trace una línea por donde irá la canaleta y tenda un desnivel.
2. Se prepara la canaleta poniendo los soportes uno tras otro conservando distancia entre sí de forma tal que tenga buen soporte.
3. Se instalan los ganchos con los tornillos sobre la marca de la línea que se hizo con el hilo y se coloca la canaleta.
4. Se distribuyen lo ganchos previamente puestos en la canaleta y se aseguran con los tornillos.
5. Se repite el proceso con otra canaleta que tendrá un desnivel contrario a la puesta anteriormente y entre las dos se coloca la unión que va tanto en la parte interna como en la parte externa.
6. Se instala el desagüe de la canaleta y bajo éste las partes para el bajante (codos y abrazaderas).
7. Se atornillan a la pared las abrazaderas.



8. Se toma medida del tubo de desagüe hasta la altura que se requiera y se instala en la punta un codo con caída de agua hacia el frente o costado.

Plan de aseguramiento de calidad

1. Mantener la pendiente del canal constante y directa hacía el tanque de almacenamiento para su utilización.
2. Asegurar bien los soportes para evitar desprendimientos y caída de partes de la canaleta.
3. Tapar los extremos de la canaleta con los accesorios pertinentes para evitar fuga de agua por esa parte.