



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

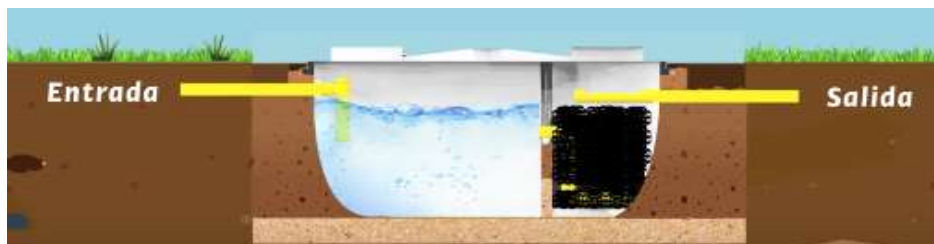
CONSTRUCCIÓN DE UN COMPLEJO SANITARIO EN EL MUNICIPIO DE MANAURE DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

CAPÍTULO	ITEM	ACTIVIDAD DE OBRA	UNIDAD
6	6.02	Instalación del pozo	M2

Materiales	Especificaciones técnicas	Comprobación
Pozo séptico	Anaeróbico Horizontal Subterráneo Colempaques 4000 L	Calidad de la empresa.
Recebo	Común para relleno	Certificado de calidad.
Agua	Limpia.	Ensayo de calidad del agua.
Equipo	Especificaciones técnicas	Comprobación
Pala	Redonda No. 2 con cabo	Factura de venta.
Carretilla	0,31m3	Factura de venta.
Rastrillo	Metálico de 16 dientes.	Factura de venta.
Rana	Compactadora con motor a gasolina.	Certificado de calidad.
Mano de obra	Especificaciones técnicas	Comprobación
Oficial	Manejo de tratamientos de aguas residuales	Certificaciones
Ayudante	Trabajo en obras civiles de más de 6 meses	Certificaciones

Descripción del proceso constructivo

1. Una vez definido el lugar adecuado para la ubicación del pozo séptico, se procede a realizar la excavación con dimensiones determinadas.
2. Se debe revisar que el piso de la excavación esté nivelado y que no tenga piedras.
3. Se realiza una cama de arena de 5 a 10 cm de grosor y se coloca el equipo.
4. Se debe llenar el equipo con agua al mismo tiempo que se llena alrededor con tierra dejando las bocas de inspección del equipo a la vista.



Plan de aseguramiento de calidad

1. colocación de tuberías de desagüe de forma correcta, sellado y colocación de las tapas de concreto para evitar olores filtraciones y posibles daños al medio ambiente y mantener un mantenimiento anual de limpieza del pozo.