



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
2	2.02	Cargue y retiro de material	M3

Materiales	Especificaciones técnicas	Comprobación
Equipo	Especificaciones técnicas	Comprobación
Azadón	forjado con mango 1850 gramos 1,2 metros	Garantía.
Pala	Redonda No. 2 con cabo	Buen estado.
Carretilla	0,31 m3	Buen estado.
Palín	Hoyador Colima con cabo	Buen estado.
Mano de obra	Especificaciones técnicas	Comprobación
6 Ayudantes	Con condiciones físicas óptimas.	Criterio del residente.

Descripción del proceso constructivo

1. Al terminar el aflojamiento de material los 3 ayudantes procederán a sacar el material de la zanja hacia la volqueta hasta llenarla.
2. Posteriormente se procede a llevar el material al botadero más cercano.
3. Si el material resultante de la excavación es apto para ser utilizado en el proyecto en actividades de relleno y construcción de terraplenes este no puede ser utilizado el mismo día de la excavación, debe ser trasladado a un centro de acopio de materiales y ser almacenado temporalmente garantizando las propiedades físicas.

Plan de aseguramiento de calidad

1. El lugar de deposición del material producto de las excavaciones tendrá que ser revisado y aprobado por la gobernación de la guajira.