



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
3	3.04.1	Acero de refuerzo de la placa de contrapiso	KG

Materiales	Especificaciones técnicas	Comprobación
Alambre	Negro recocido para amarre	Certificado de calidad.
Separadores	De 0,05m de mortero	Medir y desenrollar.
Malla electrosoldada	Malla 6,0mm (15x15)cm, (2,44x6.15)	Medir en todos los lados.
Equipo	Especificaciones técnicas	Comprobación
Bichiroque	Max RB397 automático	Factura de venta.
Nivel	40cm con 3 burbujas	Buen estado.
Mano de obra	Especificaciones técnicas	Comprobación
Oficial	Experiencia en obras civiles.	Certificados laborales y de experiencia.
2 Ayudantes	Experiencia mínima de 6 meses.	Certificados de participación en obra.

Descripción del proceso constructivo

1. Después de realizado el relleno y compactado con recebo se procede a colocar la malla electrosoldada que viene en dimensiones de 6.15 x 2.44m.
2. Primero se colocan los separadores a distancias de 45 cm en hileras y se amarran a la malla, luego se coloca la malla encima de los separadores de la siguiente forma:



3. Se traslapan las mallas en 15 cm en sus lados largos y cortos.
4. se amarran en todas sus celdas con alambre para dejar una estructura rígida.

Plan de aseguramiento de calidad

1. El replanteo con el nylon hace que se mantenga una horizontalidad en el relleno.
2. La medición de niveles con el nivel verifica la horizontalidad.
3. Hacer un ensayo de CBR y densidad en campo para verificar la compactación y resistencia del terreno.