



CUANTIFICACION DE MATERIALES PRACTICA DE CAMPO #1

CUANTIFICACION RED SANITARIA

Ítem	Descripción	Diámetro	Cantidad
1	Codo 90°	2"	8
2	Y sanitaria	3"	4
3	Y sanitaria	4"	2
4	Codo 45°	3"	2
5	Reducción	3" → 2"	3
6	Reducción	4" → 3"	2
7	Codo 45°	2"	1
8	Sifón	3"	2
9	Y sanitaria	2"	1
10	Codo 90°	4"	1
11	Tee sanitaria	4"	1



Tuberías

Ítem	Descripción	Diámetro	Longitud
12	Tubería PVC sanitaria	4"	4.35 m
13	Tubería PVC sanitaria	6"	3.00 m
14	Tubería PVC sanitaria	3"	11.80 m
15	Tubería PVC sanitaria	2"	7.20 m

Materiales complementarios

Ítem	Material	Unidad	Cantidad
16	Soldadura PVC	galón	1/4
17	Limpiador PVC	galón	1/4
18	Cinta teflón	rollo	1
19	Cemento	bulto	1
20	Arena	m ³	2

CUANTIFICACION DE RED HIDRAULICA



 Accesorios

Ítem	Descripción	Diámetro	Cantidad
1	Unión	1/2"	1
2	Tee	1"	6
3	Tee	1/2"	1
4	Codo	1"	4
5	Codo	1/2"	25
6	Tee	1/2"	1
7	Reducción	1" → 1/2"	6
8	Tapón liso	1"	2
9	Tapón roscado	1/2"	3
10	Adaptador macho	1/2"	5
11	Adaptador hembra	1/2"	2
12	Válvula	1/2"	1
13	Válvula	1"	1
14	Cheque (válvula check)	1/2"	1



Ítem	Descripción	Diámetro	Cantidad
15	Cheque (válvula check	1"	1

Tubería

Ítem	Descripción	Diámetro	Longitud (m)	Observación
16	Tubería PVC	1/2"	21.2 m	≈ 3.4 tubos (6 m)
17	Tubería PVC	1"	13.6 m	≈ 2.5 tubos (6 m)

LISTA DE HERRAMIENTAS

Tabla organizada de herramientas para desarrollo del proyecto

✓ Clasificación	✓ Herramienta	✓ Descripción / Uso
✓ Herramientas de excavación	✓ Pica	✓ Excavación y rompimiento de suelo
	✓ Pulidor	✓ Corte y desbaste



✓ Clasificación	✓ Herramienta	✓ Descripción / Uso
	✓ Barreta	✓ Palanca y demolición
	✓ Barra tipo ahoyador	✓ Apertura de huecos
	✓ Cajón	✓ Recolección de material
✓ Herramientas de golpe	✓ Puntero o cincel	✓ Demolición y perforación
	✓ Porró 12 lb	✓ Golpe pesado
	✓ Mazo 4 lb	✓ Golpe medio
	✓ Martillo de carpintero	✓ Clavado y ajustes
✓ Herramientas de compactación	✓ Pisón	✓ Compactación del terreno
✓ Herramientas de corte	✓ Hoja de Segueta	✓ Corte manual
	✓ Marco de segueta	✓ Soporte de hoja



✓ Clasificación	✓ Herramienta	✓ Descripción / Uso
	✓ Bisturí o cuchillo	✓ Corte fino
	✓ Cortatubos	✓ Corte de tubería
✓ Herramientas de medición	✓ Escuadra	✓ Verificación de ángulos
	✓ Flexómetro	✓ Medición de distancias
	✓ Odómetro	✓ Medición de recorridos
✓ Herramientas de transporte	✓ Boggie o carretilla	✓ Transporte de materiales
	✓ Balde	✓ Trasporte de material
✓ Herramientas de poder	✓ Taladro inalámbrico	✓ Perforación
	✓ Pulidora inalámbrica	✓ Corte y pulido