

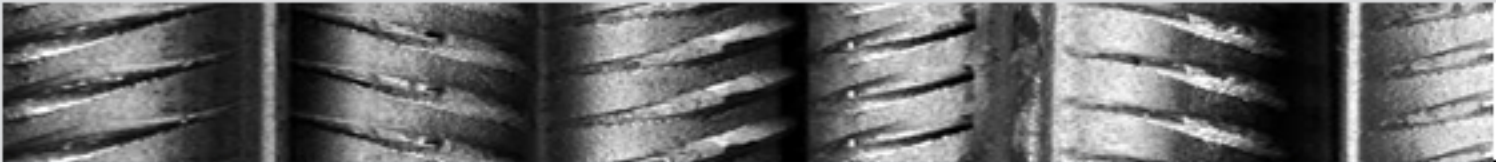
CEMENTO (SACO)	AGUAS (BOTES)	ARENA (BOTES)	GRAVA (BOTES)	APLICACIÓN
1+ 	1 	2 1/3 	4 3/4 	Grava 1-1/2" Alta resistencia f'c=300 kg/cm² Grava 3/4"
1+ 	1 	2 1/3 	3 1/2 	
1+ 	1 1/3 	3 1/2 	5 1/2 	Grava 1-1/2" Columnas y techos f'c=250 kg/cm² Grava 3/4"
1+ 	1 1/3 	3 	4 	
1+ 	1 1/2 	4 	6 1/2 	Grava 1-1/2" Losas y zapatas f'c=200 kg/cm² Grava 3/4"
1+ 	1 1/2 	4 	5 	
1+ 	1 3/4 	5 	7 3/4 	Grava 1-1/2" Trabes y dalas f'c=150 kg/cm² Grava 3/4"
1+ 	2 	5 	5 3/4 	
1+ 	2 1/4 	6 1/3 	9 	Grava 1-1/2" Muros y pisos f'c=100 kg/cm² Grava 3/4"
1+ 	2 1/4 	6 1/2 	7 	

Principio para elaborar buen concreto

- Usar cemento CPC, CPP o CPO.
- Seleccionar cuidadosamente los agregados sanos con su granulometría adecuada.
- Utilización de agua limpia y sin contaminación orgánica.
- Proporcionamiento correcto de agregados, cemento y agua para obtener la resistencia adecuada.
- Cuidar de no exceder la cantidad de agua en la mezcla, añadiendo solamente lo indispensable para su manejo.
- Revolver perfectamente la mezcla, evitando la separación de las gravas.
- Colocar las mezclas, vibrar adecuadamente y efectuar el acabado.
- La cimbra deberá dejarse el tiempo necesario que de acuerdo a la resistencia, entre 8 y 14 días dependiendo del clima (8 en clima caliente y 14 en clima frío).

Proporciónamiento de mezcla de mortero

MORTERO PARTES	ARENA PARTES	APLICACIÓN
1+ ■	1 ■	Aplanados especiales
1+ ■	2 ■ ■	Alta resistencia
1+ ■	3 ■ ■ ■	Firmes de pisos
1+ ■	4 ■ ■ ■ ■	Muros de bloques o tabiques
1+ ■	5 ■ ■ ■ ■ ■	Cimentaciones de piedra
1+ ■	5 ■ ■ ■ ■ ■	Aplanados especiales
1+ ■	6 ■ ■ ■ ■ ■ ■	Revestimientos ligeros
1+ ■	6 ■ ■ ■ ■ ■ ■	plantillas



No. Designación	Diámetro Nominal		Peso Nominal		Área Sección Transversal	Perímetro
	Pulg.	mm	kg/m	Lb/ft	mm ²	mm
3	3/8"	9.5	0.557	0.376	71	29.8
4	1/2"	12.7	0.994	0.668	127	39.9
5	5/8"	15.9	1.552	1.043	198	50.0
6	3/4"	19.1	2.235	1.502	285	60.0
8	1"	25.4	3.973	2.670	507	79.8
10	1-1/4"	31.7	6.225	4.303	794	99.9
12	1-1/2"	38.1	8.938	5.988	1140	119.7