

LECHADA - CEMENTO GRIS - AGUA

Codigo	Material	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
1° ↓	Cemento	Ton	1.545	\$ 4500	\$ 6,750.00
2° ↓	Agua	m³	0.91	\$ 140	\$ 127.4
1°	Cemento Blanco	Ton			
2°	Agua	m³			
PASTA DE CEMENTO GRIS Y BLANCO					
1°	Cemento gris	Ton	1.545	\$ 4500	\$ 6,750.00
2°	Cemento Blanco	Ton	1.545	\$	
Mezcla cemento - arena					
1:2	Cemento	Ton	0.618	\$ 4,500	\$ 2,781
	Arena	m³	1.08	\$ 2,596	\$ 2,799.36
	Agua	m³	0.357	\$ 140	\$ 49.98
1:3	Cemento	Ton	0.525	\$ 4,500	\$ 2,362.5
	Arena	m³	1.188	\$ 400	\$ 475.2
	Agua	m³	0.334	\$ 140	\$ 46.76
1:4	Cemento	Ton	0.442	\$ 4,500	\$ 1,989
	Arena	m³	1.209	\$ 400	\$ 483.64
	Agua	m³	0.345	\$ 140	\$ 48.3
1:5	Cemento	Ton	0.370	\$ 4,500	\$ 1,665
	Arena	m³	1.242	\$ 400	\$ 496.8
	Agua	m³	0.3393	\$ 140	\$ 47.50
1:6	Cemento	Ton	0.309	\$ 4,500	\$ 1,390.5
	Arena	m³	1.286	\$ 400	\$ 514
	Agua	m³	0.3341	\$ 140	\$ 46.76
1:7	Cemento	Ton	0.257	\$ 4,500	\$ 1,156.5
	Arena	m³	1.339	\$ 400	\$ 535.6
	Agua	m³	0.3276	\$ 140	\$ 45.864
1:8	Cemento	Ton	0.216	\$ 4,500	\$ 972
	Arena	m³	1.404	\$ 400	\$ 561.6
	Agua	m³	0.3324	\$ 140	\$ 46.536
1° 1.500 T. de cemento gris + 3% desperdicio					Bulto de cemento gris \$ 225.00
2° 0.700 m³ de agua + 30% desp.					
1° 1.300 T. de cemento gris + 3% desperdicio					
2° 0.900 m³ de agua + 30% desp.					
1.500 x 3% = 0.045 + 1.500 = 1.545					

Clasificación Proporciones

Cemento	Arena	Agua
1:2 → 0.600 T →	1.000 m ³ →	0.275
1:3 → 0.510 T →	1.100 m ³ →	0.172
1:4 → 0.430 T →	1.120 m ³ →	0.166
1:5 → 0.360 T →	1.150 m ³ →	0.161
1:6 → 0.300 T →	1.190 m ³ →	0.157
1:7 → 0.250 T →	1.240 m ³ →	0.152
1:8 → 0.210 T →	1.300 m ³ →	0.156

\$ 225 Cem.

\$ 190 agua

3% Cem

8% Arena

30% Agua

	3% Cemento	8% Arena	8% Grava	30% Agua
100 kg/cm ² →	0.160	0.500	0.680	0.195
150 kg/cm ² →	0.323	0.480	0.670	0.210
200 kg/cm ² →	0.355	0.470	0.650	0.195
250 kg/cm ² →	0.423	0.465	0.640	0.190

- Calcular el volumen de concreto necesario para colar la siguiente zapata de cimentación y el costo directo de concreto a utilizar. Tmts.

Plantilla $1.20 \times 0.06 \times 7 = 0.504$

\$ 882.1764

Zapata = $1 \times .15 \times 7 = 1.05$

Tarabe = $.15 \times .20 \times 7 = 0.21$

1.26

\$ 3,115.4067

[Signature]

Código	Material	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
100 kg/cm ²	Cemento	Ton	0.2678	\$4,500	\$1,205.1
	Arena	m ³	0.54	\$400	\$216
	Grava	m ³	0.1344	\$400	\$293.76
	Agua	m ³	0.2535	\$140	\$35.49
150 kg/cm ²	Cemento	Ton	0.33269	\$4,500	\$1,497.105
	Arena	m ³	0.5184	\$400	\$207.36
	Grava	m ³	0.1236	\$400	\$289.44
	Agua	m ³	0.273	\$140	\$38.22
200 kg/cm ²	Cemento	Ton	0.34505	\$4,500	\$1,552.725
	Arena	m ³	0.5076	\$400	\$203.04
	Grava	m ³	0.702	\$400	\$280.8
	Agua	m ³	0.2535	\$140	\$35.49
250 kg/cm ²	Cemento	Ton	0.43569	\$4,500	\$1,960.605
	Arena	m ³	0.5022	\$400	\$200.88
	Grava	m ³	0.6912	\$400	\$276.48
	Agua	m ³	0.247	\$140	\$34.58