



Nombre del Alumno: José Trinidad López Domínguez

Nombre del tema: Bases Conceptuales De Costos y Presupuestos En
Arquitectura

Parcial: 1°

Nombre de la Materia: Costos Y Presupuestos II

Nombre del profesor: Arq. Perla Marisol Barajas

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

Cuatrimestre: 6to

Fecha: Comitán de Domínguez a 23 de mayo de 2025

LECHADA - CEMENTO GRIS - AGUA

14/06/25

CODIGO	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE
1	CEMENTO G	TON	1.545	\$ 4,500	\$ 6,952.5
	Agua	m ³	0.91	\$ 140	\$ 127.4
	Cemento B	TON	1.339	\$ 11,200	\$ 14,994.8
	Agua	m ³	1.17	\$ 140	\$ 163.8
UNDA C. GRIS T. BIANCO	CEMENTO G	TON	1.545	\$ 4,500	\$ 6,952.5
	Cemento B	TON	1.545	11,200	\$ 17,304
	Agua	m ³	0.91	\$ 140	\$ 127.4

• 1.500 T. de cemento gris + 3% desperdicio

• 0.700 m³ de agua + 30% desperdicio

Bulto Cemento Gris \$ 225

Bulto de Cemento Blanco \$ 250

$20 \times 225 = 4,500$

$\$ 140 \text{ un } 1 \text{ m}^3 \text{ de agua}$

$0.91 \times 140 = 127.4$

$0.900 \text{ m}^3 + 30\%$

$0.0117 = 1.17$

$1300 \text{ T de C.G. } + 3\%$

$1.339 = 0.039$

$280 \times 28 = 11,200$

• 1.000 T C.G + 3%
0.045

• 0.700 m³ + 30%
Agua 0.021
 0.91×140

Mezcla - cemento - Arena

On cemento = 6x3

$$\frac{2.400}{6m^3} = 400$$

Codigo	Material	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
1:2	Cemento	TON	0.618	\$ 4.500	\$ 2.781
	Arena	TON	1.08	\$ 2.092	\$ 2.260.56
	Agua	m ³	0.357	\$ 140	\$ 49.98
1:3	Cemento	TON	0.525	\$ 4.500	\$ 2.362.5
	Arena	m ³	1.188	\$ 400	\$ 475.2
	Agua	m ³	0.354	\$ 140	\$ 49.56
1:4	Cemento	TON	0.442	\$ 4.500	\$ 1.989
	Arena	m ³	1.209	\$ 400	\$ 483.64
	Agua	m ³	0.345	\$ 140	\$ 48.3

Clasificación Proporciones

Cemento	Arena	Agua
1:2 → 0.600 T →	1.000 m ³ →	0.275
1:3 → 0.510 T →	1.160 m ³ →	0.272
1:4 → 0.430 T →	1.120 m ³ →	0.266
1:5 → 0.360 T →	1.150 m ³ →	0.261
1:6 → 0.300 T →	1.190 m ³ →	0.257
1:7 → 0.250 T →	1.240 m ³ →	0.252
1:8 → 0.210 T →	1.300 m ³ →	0.256

\$ 225 Cem. \$ 2400
\$ 140 agua

3% Cemento.
5% Arena
30% agua

Codigo	Material	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
1:5	Cemento	TON	0.370	\$4,500	\$ 1,665
	Arena	M ³	1.242	\$ 400	\$ 496.8
	Agua	M ³	0.3393	\$ 140	\$ 47.50
1:6	Cemento	TON	0.309	\$ 4,500	\$ 1,390.5
	Arena	M ³	1.285	\$ 400	\$ 514
	Agua	M ³	0.8341	\$ 140	\$ 46.76
1:7	Cemento	TON	0.257	\$ 4,500	\$ 1,156.5
	Arena	M ³	1.339	\$ 400	\$ 535.6
	Agua	M ³	0.3276	\$ 140	\$ 45.864
1:8	Cemento	TON	0.216	\$ 4,500	\$ 972
	Arena	M ³	1.404	\$ 400	\$ 561.6
	Agua	M ³	0.3324	\$ 140	\$ 46.536

	3%	5%	8%	36%	LONGO 7 m
	CEMENTO	ARENA	GRAVA	AGUA	
100 kg/cm ²	0.280	0.500	0.630	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 Sig Zapata de cimentación y el costo directo de concreto a utilizar.

CODIGO	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	P. U	IMPORTE	
100 kg/cm ²	Cemento	TON	0.267	\$ 4,300	\$ 1,120.5	TOTAL: 1,746.52 \$
	ARENA	m ³	0.54	\$ 400	\$ 216	
	GRAVA	m ³	0.734	\$ 400	\$ 293.6	
	AGUA	m ³	0.253	\$ 140	\$ 35.42	
150 kg/cm ²	Cemento	TON	0.352	\$ 4,500	\$ 1,584	TOTAL: 2,028.62
	ARENA	m ³	0.518	\$ 400	\$ 207.2	
	GRAVA	m ³	0.723	\$ 400	\$ 289.2	
	AGUA	m ³	0.273	\$ 140	\$ 38.22	
200 kg/cm ²	Cemento	TON	0.365	\$ 4,500	\$ 1,642.5	TOTAL: 2,161.52
	ARENA	m ³	0.507	\$ 400	\$ 202.8	
	GRAVA	m ³	0.702	\$ 400	\$ 280.8	
	AGUA	m ³	0.253	\$ 140	\$ 35.42	
250 kg/cm ²	Cemento	TON	0.435	\$ 4,500	\$ 1,957.5	TOTAL: 2,469.28
	ARENA	m ³	0.502	\$ 400	\$ 200.8	
	GRAVA	m ³	0.691	\$ 400	\$ 276.4	
	AGUA	m ³	0.247	\$ 140	\$ 34.58	

PIANTILLA 100 kg/cm²

$$1.20(7m) = 2.4(0.06) = 0.504(1.746.52) = \underline{880.246}$$

ZAPATA

$$1.00(0.15) = 0.15(7m) = 1.05(2,469.28) = \underline{2,592.744}$$

$$0.15(0.20) = 0.03(7m) = 0.21(2,469.28) = \underline{\$ 518.5488}$$

$$= \underline{3,111.2928}$$

[Signature]
-2.05.20