

Mi Universidad

Nombre del Alumno Ervin Altamirano Jimenez

Nombre del tema:

Parcial: 4to

Nombre de la Materia: Costos y presupuesto

Nombre del profesor: Arq.Perala Marisol

Nombre de la Licenciatura: Arquitectura

1.2000 lts

Scribe

$$NP = 4 \times 2 + 1 = 9 \text{ personas} \times 200 \text{ L} = \underline{1,800}$$

$$1800 \times 7 = 12,600 \text{ L}$$

~~96~~ .75

16.8 m³

Cisterna

$$2.5 \times 3.4 \times 2 = 17 \text{ m}^3$$

~~20/08/20~~

Dotación por persona al día

	L/Día
Vivienda de 100m ² construidos	150
más de 100m construidos	200
Albergues y casas de huéspedes	300
Hoteles y Hoteles	300
Granada y asilos	300
Oficinas	50

Calcular Inaco

N.P = Numero de personas

NP = 6 personas x 2 + 1 c.s

NP = 12 personas + 1 = 13 person

Dotación 200 Lts/D/p

9per x 200 = 1,800

Calcular Cisterna

1,800 x 7 = 12,600

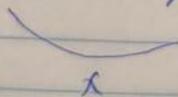
Capacidad cist 2600 Lts / 3 veces (Reserva)

12,6 m³

x 7.5

Días

16.8 (1)



2,6 x 3.4 x 2

7.8 m³ x .75 = 10.4 m³

La cisterna se llena un 75%

Costos y Presupuestos

Mezcla cemento - Arena

Codigo	Unidad	cantidad	P.U	Importe
Cemento	Ton	0.618	4,500	\$ 2,781
Arena	m ³	1.08	400	\$ 432
Agua	m ³	0.357	140	\$ 49.98

1:2	Cemento	Arena	agua	Cemento 3%	Arena 8%	Agua 30%
	0.600T	1.000m ³	0.275			
	<u>X 1.03%</u>	<u>X 1.08%</u>	<u>X 1.30%</u>			
	0.618	1.08	0.357			

Codigo	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
Cemento	Ton	0.525	4,500	\$ 2,362.5
Arena	m ³	1.188	400	\$ 475.2
Agua	m ³	0.353	140	\$ 49.42

Cemento	Cemento	Arena	Agua
	0.510 T	1.100m ³	0.272
	<u>X 1.03%</u>	<u>X 1.08%</u>	<u>X 1.30%</u>
	0.525	1.188	0.353

Codigo	Unidad	Cantidad	P.U	Importe
Cemento	Ton	0.442	4,500	\$ 1,989
Arena	m ³	1.209	400	\$ 483.6
Agua	m ³	0.345	140	\$ 48.3

Cemento	Arena	Agua
370 = $\frac{0.360T}{X 1.08}$	$\frac{1.15}{X 1.08} = 1.242$	$\frac{0.261}{X 1.30} = 0.334$

	3%	5%	8%	30%
	Cemento	Arena	Grava	Agua
100 kg/cm ² →	0.260	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 sig. Zapata de cimentación y el costo directo del concreto a utilizar

~~2.26 m²~~ 1.05 → 250 kg/cm²
0.504 → 100 kg/cm²

Código	Material	Unidad	Cantidad	P.V	Importe
100 kg/cm ²	Cemento	ton	0.2678	4,500	1,201.5
	Arena	m ³	0.54	400	216
	Grava	m ³	0.734	400	293.6
	Agua	m ³	0.253	140	35.5
					1,746.6
250 kg/cm ²	Cemento	ton	0.435	4,500	1,960
	Arena	m ³	0.502	400	200.8
	Grava	m ³	0.691	400	276.4
	Agua	m ³	0.247	140	34.58
					2,471.78

plantilla 0.504 x 1,746.6 = \$ 880.28

Zapata 1.26 x 2,471.78 = \$ 3,114.44