



Mi Universidad

COSTOS Y PRESUPUESTOS II

Nombre del estudiante: Carlos Jesus Ordoñez Castro

Nombre del tema: COSTOS Y PRESUPUESTOS II

Parcial: I

Nombre de la Materia: COSTOS Y PRESUPUESTOS II

Nombre del profesor: PERLA MARISOL BARAJAS PEREZ

Nombre de la licenciatura: arquitectura

Cuatrimestre: 6

Costos

Mescla cemento arena

| codigo | unidad | cantidad | P.U | importe |
|--------|----------------|----------|--------|------------|
| 1:2 | Ton | 0.618 | \$4500 | \$ 2781 |
| 1:2 | m ³ | 0.357 | \$140 | \$ 49.88 |
| 1:2 | m ³ | 1.08 | \$400 | \$ 432 |
| 1:3 | Ton | 0.525 | \$4500 | \$ 2,362.5 |
| 1:3 | m ³ | 0.353 | \$140 | \$ 49.42 |
| 1:3 | m ³ | 1.188 | \$400 | \$ 476.2 |

Clasificación

| codigo | Cemento | Reparaciones Arena | Agua |
|--------|-----------|------------------------|---------|
| 1:2 | → 0.600 T | → 1.00 m ³ | → 0.275 |
| 1:3 | → 0.510 T | → 1.100 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 |

8%
30%

~~15/05/25~~

| Codigo | Material | unidad | cantidad | P.U. | Importe |
|--------|----------|----------------|----------|--------|------------|
| 1:4 | cemento | Ton | 0.442 | \$4500 | \$ 1,989 |
| 1:4 | Arena | m ³ | 1.209 | \$400 | \$ 483.6 |
| 1:4 | Agua | m ³ | 0.343 | \$140 | \$ 48.3 |
| 1:5 | cemento | Ton | 0.370 | \$4500 | \$ 1,665 |
| 1:5 | Arena | m ³ | 1.242 | \$400 | \$ 496.8 |
| 1:5 | Agua | m ³ | 0.339 | \$140 | \$ 47.46 |
| 1:6 | Cemento | Ton | 0.309 | \$4500 | \$ 1390.5 |
| 1:6 | Arena | m ³ | 1.285 | \$400 | \$ 514 |
| 1:6 | Agua | m ³ | 0.334 | \$140 | \$ 46.76 |
| 1:7 | Cemento | Ton | 0.257 | \$4500 | \$ 1,156.5 |
| 1:7 | Arena | m ³ | 1.339 | \$400 | \$ 535.6 |
| 1:7 | Agua | m ³ | 0.327 | \$140 | \$ 45.78 |
| 1:8 | cemento | Ton | 0.216 | \$4500 | \$ 972 |
| 1:8 | Arena | m ³ | 1.404 | \$400 | \$ 561.6 |
| 1:8 | Agua | m ³ | 0.332 | \$140 | \$ 46.48 |

COSTOS

Lechada - Cemento gris - Agua

| Código | Material | Unidad | Cantidad | P.U | Importe |
|--------|----------|----------------|----------|--------|---------|
| X | Cemento | TON | 1.545 | \$4500 | \$6750 |
| ↓ | Agua | m ³ | 0.91 | \$140 | \$127.4 |

- 1: 1.500 toneladas de cemento gris + 2% desperdicio \$ 225 Bulto de cemento
- 2: 0.700 m³ de agua + 30% desp.

Lechada - cemento gris - Agua
" Blanco

| Código | Material | Unidad | Cantidad | P.U | Importe |
|--------|----------------|----------------|----------|----------|------------|
| X | Cemento gris | TON | 1.339 | 4500 | 6025.5 |
| ↓ | agua | m ³ | 1.17 | \$140 | 163.8 |
| | Cemento Blanco | TON | 1.339 | \$11,200 | \$14,996.8 |

Pasta de cemento gris -
" Blanco

| Código | Material | Unidad | Cantidad | P.U | Importe |
|--------|----------------|----------------|----------|----------|----------|
| X | Cemento gris | TON | 1545 | 4500 | \$6750 |
| ↓ | Agua | m ³ | 0.91 | \$140 | \$127.4 |
| X | Cemento Blanco | TON | 1545 | \$11,200 | \$17,304 |

| | 3% | 8% | 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 | 0.356 | 0.470 | 0.650 | 0.196 |
| 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 a utilizar.

Plantilla $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2 = 0.504 \text{ m}^3$
 Zapata $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2 = 1.05 \text{ m}^3$
 Contratache = 0.420 m^3
 0.210 m^3

| codigo | material | Unidad | cantidad | P.U | importe |
|------------------------|----------|----------------|------------------------|--------|----------------------------|
| A | cemento | Ton | 0.267 0.267 | \$4500 | 1201.5 \$1201.5 |
| 100 kg/cm ² | Arena | m ³ | 0.540 0.540 | \$400 | 216 \$216 |
| | Grava | m ³ | 0.734 0.734 | \$400 | 293.6 \$293.6 |
| | Agua | m ³ | 0.253 0.253 | \$140 | 35.42 \$35.42 |
| 250 kg/cm ² | Cemento | Ton | 0.433 0.433 | \$4500 | 1948.5 \$1948.5 |
| | Arena | m ³ | 0.502 0.502 | \$400 | 200.8 \$200.8 |
| | Grava | m ³ | 0.691 0.691 | \$400 | 276.4 \$276.4 |
| | Agua | m ³ | 0.247 0.247 | \$140 | 34.58 \$34.58 |
| 250 kg/cm ² | Cemento | Ton | 0.435 0.435 | \$4500 | \$1957.5 |
| | Arena | m ³ | 0.502 | \$400 | \$200.8 |
| | Grava | m ³ | 0.691 | \$400 | \$276.4 |
| | Agua | m ³ | 0.247 | \$140 | \$34.58 |

100 kg/cm² = \$ 879.74 por 0.504 m³

\$2400

250 kg/cm² para zapata = \$2542.74 por 1.05 m³

250 kg/cm² para contratache = ~~\$1088.95~~ por .420 m³
 \$518.55

[Signature]
 20/05/25